

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

<b>Órgão:</b> Prefeitura Municipal de Congonhal
<b>Setor requisitante</b> Secretaria M. de Obras Serviços Urbanos, Rurais e Meio Ambiente
<b>Servidor responsável:</b> José Carlos de Alvarenga – Secretário M. de Obras Serviços Urbanos, Rurais e Meio Ambiente
<b>E-mail da repartição:</b>
<b>Telefone:</b>

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSÓRIOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS URBANOS, RURAIS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CONGONHAL/MG.

1.1. Descrições e quantidades:

Item	Descrição	UN	Quant.
1.	ABAFADOR PARA INCENDIO FLORESTAL: COMPRIMENTO 150CM - CABO MADEIRA OU ALUMINIO COM ESPESSURA ENTRE 30 E 38 MM - TAMANHO FLEP DE BORRACHA 30X40CM -ESPESSURA BORRACHA DE 3MM A 6MM - PESO DE 2,4KG A 3KG	UN	10
2.	ALICATE DE BICO DE PRESSÃO: COMPRIMENTO: 9 POLEGADAS / 225MM, COMPRIMENTO DO MORDENTE: 75MM, LARGURA DO MORDENTE: 8MM, DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 27CM X 9,5CM X 2CM, PESO: 0.362KG.	UN	6
3.	ALICATE DE BICO: MEIA CANA COM COMPRIMENTO DE 6,5" (165MM).	UN	10
4.	ALICATE DE CORTE DIAGONAL: COM COMPRIMENTO DE 6,5" (160MM).	UN	5
5.	ALICATE DE PRESSÃO: O ALICATE DE PRESSÃO É UMA FERRAMENTA COM FORMATO CURVO INFERIOR E RETO SUPERIOR PARA USO PROFISSIONAL E HOBBY. CONTA COM UM GATILHO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL MANUSEIO. EM FUNÇÃO DO DESENHO EXCLUSIVO DE SEUS	UN	10





	MORDENTES, PRENDE MATERIAIS DE VÁRIOS FORMATOS. É IDEAL PARA SEGURAR COM FIRMEZA, FIXAR PEÇAS, PRENDER E TRAVAR, DESAPERTAR PARAFUSOS DANIFICADOS, CORTAR TUBULAÇÕES METÁLICAS, CRIMPAR TERMINAIS, DESAPERTAR PARAFUSOS COM SEXTAVADO DANIFICADO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MEDIDA TOTAL: 10" (224MM); ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28 MM); TIPO DE MORDENTE: GEDORE GRIP; MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; MATERIAL DO CABO: AÇO CROMO VANÁDIO; ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO		
6.	ALICATE UNIVERSAL: COM COMPRIMENTO DE 8" (210MM).	UN	5
7.	ASSENTADOR DE TALÃO CANHÃO DE AR PARA PNEUS: MATERIAL: EM AÇO; CAPACIDADE: 18 LITROS; PRESSÃO DE TRABALHO: 6 A 8 BAR (87 A 147PSI); COM CERTIFICADO INMETRO	UN	2
8.	BICO DE AR ENCHER PNEU P/ MANGUEIRA E COMPRESSOR PINO ENGATE: BICO DE ENCHER PNEU: ROSCA FÊMEA 1/4 ; PINO DE ENGATE: ROSCA MACHO 1/4; ROSCA NPT; 12MM; MATERIAIS: AÇO; BICO DE ENCHER PNEU NÃO MARCA A CALIBRAGEM; NÃO É COMPATÍVEL COM COMPRESSORES DE AR DIRETO; BICO ENCHER PNEU COM ACOPLADOR DUPLO; COMPATÍVEL COM COMPRESSORES QUE POSSUEM RESERVATÓRIO DE AR, SENDO DE BAIXA, MÉDIA E ALTA PRESSÃO, ATÉ 175 LIBRAS.	UN	10
9.	BICO INFLADOR DE ENCHER PNEUS COM PRESILHA SEM RETENÇÃO: VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA; MATERIAL: LATÃO E ACABAMENTO NIQUELADO; ESPIGÃO: 1/4; PARA SER UTILIZADO EM CALIBRADOR ELETRÔNICO; PESO: 20G.	UN	15
10.	CABO DE FORÇA SEXTAVADO 7/8" VILUZ: 1,10M COMPRIMENTO; UTILIZADO COMO ALAVANCA EM CHAVES DE RODA PNEUS DE CAMINHÃO, ÔNIBUS, AGRICOLAS; FACILITA O TRABALHO EM OFICINAS, BORRACHARIAS, AUTO CENTERS, GARAGENS, TRANSPORTADORAS, ETC.; UNICO SEXTAVADO DO MERCADO, QUALIDADE GARANTIDA. NÃO QUEBRA, NÃO ENTORTA. PESO: 3,5 KG; MATERIAL: AÇO SEXTAVADO	UN	3
11.	CALIBRADOR DE PNEU ELETRÔNICO STOK AIR BOX M2000 BIVOLT: ALTURA 46CM; COMPRIMENTO 20CM; LARGURA 20CM; COR PRATADO; TELA LCD	UN	4





12.	CALIBRADOR DE PRESSÃO PNEU 150 LIBRAS CAMINHÃO PROFISSIONAL	UN	10
13.	CHAVE DE RODA CRUZ 4 BOCAS PROFISSIONAL GIGANTE 17 X 19 X 21 X 23	UN	3
14.	CHAVE PARAFUSADEIRA DE IMPACTO PNEUMÁTICA: EIXO 3/4 FORTGPRO; EIXO: 3/4"; VELOCIDADE LIVRE: 4.600 RPM; TORQUE MÁXIMO: 1.200 N.M (122,4 KGFM); CAPACIDADE DO PARAFUSO: 22MM; ENTRADA DE AR: 3/8"; MANGUEIRA RECOMENDADA: 1/2"; PRESSÃO DE AR RECOMENDADA: 6 - 8 KG/CM <sup>2</sup> (87 - 116 PSI)	UN	3
15.	CHAVE RODA 32X33 COM CABO 40CM CAMINHÃO CARRETA TRUCK	UN	3
16.	CHAVE SACA FILTRO UNIVERSAL PARA CARROS E MOTOS; AJUSTÁVEL 60-120MM; REGULÁVEL	UN	4
17.	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO RENTAL 4 HP A GASOLINA – CS73 – CSM-40137002; DESCRIÇÃO DO PRODUTO;; INFORMAÇÕES TÉCNICAS;; FORÇA DE IMPACTO: 1.400 KGF; FREQUENCIA: 640-680 RPM; POTÊNCIA DO MOTOR: 4 HP 4 TEMPOS; TANQUE DE COMBUSTIVEL: 2 LITROS; MEDIDA DA SAPATA: 280 X 300 MM; VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO: 12,5 M/MIN; AMPLITUDE DE SALTO: 85 MM	UN	5
18.	CONJUNTO DE SOQUETE DE IMPACTO SEXTAVADO 30MM ATÉ 50 MM LONGO, ENCAIXE 1 POLEGADA QUADRADO. ENCAIXE: QUADRADO 1 POLEGADA; FORMATO: SEXTAVADO; MODELO: CURTO; MEDIDA: MILÍMETRO; MATERIAL: FORJADO COM LIGAS ESPECIAIS DE MOLIBDÊNIO GARANTINDO DUREZA NECESSÁRIA AO PRODUTO; CERTIFICAÇÕES MUNDIAIS: ISO 9001:2008, GGG-W-660A, DIN 3121 E DIN 3129; ACABAMENTO: FOSFATIZADO; POSSUI ALOJAMENTO PARA PINO E ANEL DE SEGURANÇA;	UN	5
19.	CORTADORA DE CONCRETO/ASFALTO 60V BRUSHLES COM BATERIA: CORTADORA DE CONCRETO A BATERIA 60 VOLTS POSSUI MOTOR BRRUSHLESS SEM ESCOVA DE CARVÃO.FAÇA CORTES RÁPIDOS E EFICIENTES PRECISOS EM CONCRETO, PEDRAS DE PAVIMENTAÇÃO, AÇO E VERGALHÕES. UMA POSIÇÃO ROTATIVA DE 05 POSIÇÕES PERMITE A SELEÇÃO DO ÂNGULO DE APROXIMAÇÃO PARA MELHOR VISIBILIDADE E ACESSIBILIDADE AO CORTAR EM ESPAÇOS APERTADOS. SISTEMA DE TRANSMISSÃO TOTALMENTE METÁLICO SEM CORREIA TORNA ESSA CORTADORADURAVEL E EFICIENTE. A CAIXA DA BATERIA TRAVADA E SELADA FORNECE PROTEÇÃO ADICIONAL	UN	5





	CONTRA CONDIÇÕES ADVERSAS NO LOCAL DE TRABALHO. O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DUPLA FACE OFERECE UMA SOLUÇÃO COMPATIVEL COM A TABELA 1 DA OSHA PARA GERENCIAMENTO DE POEIRA AO CORTAR MATERIAIS DE CONCRETO E MÁRMORE. APRESENTANDO UMA ALÇA FRONTAL QUE PODE SER MANTIDA EM TRERS POSIÇÕES, A CORTADORA PODE SER USADA PARA CORTAR NAS POSIÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL. LUZ INDICADORA DE CARGA PESADA FORNECE AO USUARIO O FEEDBACK DE ENERGIA E TEMPO DE EXECUÇÃO DURANTE APLICAÇÕES EXIGENTES. ROTAÇÃO POR MINUTO: 6.500 RPM; CORTES DE ATÉ 90 CM		
20.	DESFORCÍMETRO TORQUEADOR 9GH 780KGF: TORQUE DE SAÍDA MÁXIMO: 7.800 NM; PROPORCIONADA DE FORÇA: 1:78; TORQUE MÁXIMO: 780 KGF; FATOR DE VELOCIDADE: 1:78; MODELO: TC-78 EDA; MATERIAL: AÇO; COMPRIMENTO TOTAL: 380 MM; PESO: 12 KG	UN	5
21.	DESTALONADOR, DESCOLADOR DE PNEUS DE ÔNIBUS E CAMINHÃO: ALTURA 30CM; LARGURA 55CM; COMPRIMENTO 69CM; PESO 35,3 KG; DIAMETRO MNIMO DE FIXAÇÃO 17,5 MM; DIAMETRO MAXIMO DE FIXAÇÃO 22,5MM;	UN	2
22.	DISCO CORTE MADEIRA 60 DENTES: DISCO DE CORTE UTILIZADO JUNTAMENTE COM SERRAS CIRCULARES NOS TRABALHOS DE CORTE EM MADEIRAS, COMPENSADOS, MDF E ETC. PROPORCIONA UM EXCELENTE RENDIMENTO NAS OPERAÇÕES DE CORTE. ESPECIFICAÇÕES: APLICAÇÕES: MADEIRA, MDF E SEUS DERIVADOS; MEDIDA: 185 X 20 MM X 60T – DENTES; ROTAÇÃO MÁXIMA: 7300RPM; LARGURA DO CORTE: 2,8MM	UN	30
23.	DISCO DE CORTE DIAMANTADO CLASSIC TURBO 110X7X22,23MM: DESCRIÇÃO DO PRODUTO; INDICADO PARA OPERAÇÕES SIMPLES DO DIA A DIA, O DISCO DIAMANTADO CLASSIC TURBO É IDEAL PARA CORTE DE MÁRMORES, GRANITOS, PEDRAS DECORATIVAS E ALVENARIA.; ESPECIFICAÇÕES TECNICAS: TIPO DE DISCO: DE CORTE; SUPERFICIES APTAS: PISOS CERÂMICOS, PORCELANATO, ARDÓSIA E AZULEJO; VELOCIDADE MÁXIMA: 13.900 RPM; DIÂMETRO: 110 MM; FURO: 22,23 MM; ESPESSURA: 7 MM	UN	50
24.	DISCO DE CORTE EM AÇO: DESCRIÇÃO DO PRODUTO; O DISCO DE CORTE AÇO INOX FOI DESENVOLVIDO PARA CORTE DE AÇO INOX E AÇO CARBONO, PROPORCIONA CORTES RAPIDOS, PRECISOS E COM EXCELENTE RESULTADOS EM CHAPAS, PERFIS E MATERIAL MACIÇO.	UN	100





	PROPORCIONA UM BAIXO COEFICIENTE DE FRICÇÃO, REDUZINDO A PRODUÇÃO DE CALOR DURANTE A OPERAÇÃO, AUMENTANDO A VELOCIDADE DE CORTE E OFERECENDO UMA PERFEITA ESTABILIDADE DINÂMICA DO DISCO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ESPESSURA DO DISCO: 3/64" 1,0MM; DISCO: 4.1/2" 115 MM; FURO: 7/8" 22,2 MM; ROTAÇÃO MÁXIMA (RPM): 13.300; CARACTERÍSTICAS: NORMA: EM 12413. DISCO PRODUZIDO COM ABRASIVOS, RESINAS E TELAS DE FIBRA DE VIDRO DE ALTA QUALIDADE.; ISENTO DE FERRO, CLORO E ENXOFRE QUE SÃO PRÉ REQUISITOS IMPORTANTES PARA EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO AÇO INOX. BAIXO NÍVEL DE FUMAÇA PROVENIENTE DO CORTE.		
25.	DISCO DE CORTE PARA SERRA CIRCULAR: 48 DENTES, UTILIZADO JUNTAMENTE COM SERRAS CIRCULARES NOS TRABALHOS DE CORTE EM MADEIRAS, COMPENSADOS, MDF, ETC, PROPORCIONA UM EXCELENTE RENDIMENTO NAS OPERAÇÕES DE CORTE, LÂMINA EM AÇO CARBONO TEMPERADA, DENTES COM PONTA DE METAL DURO FIXADOS POR BRASAGEM, DENTES AFIADOS PARA CORTES SUAVES, ÂNGULO DE ATAQUE DOS DENTES AGRESSIVO PARA CORTES RÁPIDOS, ACOMPANHA ANEL DE REDUÇÃO (20 - 16 MM), VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO 80M/S - 8500 RPM, TAMANHO: 7.1/4".	UN	40
26.	DISCO DIAMANTADO PARA SERRA MARMORE: DIÂMETRO DE 110MM, FURO DE 20MM, AT. SEGMENTO DE 8MM, DO TIPO TUBO, PARA APLICAÇÃO EM MÁRMORE, GRANITO, MARMOGLASS E ALVENARIA	UN	70
27.	DISCO PARA CORTADORA DE PISO E ASFALTO: DIÂMETRO EXTERNO DO DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 350MM, DIÂMETRO DO FURO DO DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 25,4MM, CONTENDO 21 SEGMENTOS, ALTURA DO SEGMENTO DIAMANTADO DE 6MM, ESPESSURA DO SEGMENTO DIAMANTADO DE 3MM, ESPESSURA DO COPO DO DISCO DIAMANTADO DE 2,2MM E ROTAÇÃO MÁXIMA (RPM) DE 4400/MIN.	UN	10
28.	DISCO PARA FLAP. DIÂMETRO: 125MM - 5", FURO: 22,23MM - 7/8", TIPOS DE DENTES: CÔNCAVO, GRÃO 80, ROTAÇÃO MÁXIMA: 13.500 R.P.M = 80 M/S, ÂNGULO DE AJUSTE: 7-9º.	UN	70
29.	DISCO PARA LIXADEIRA DE CORTE INOX. 180 X 1,6 X 22,2 MM.	UN	70
30.	DISCO ROÇADEIRA: ESPESSURA 2MM; DIÂMETRO 255MM, FURO 1 POL (25,4MM), 40 DENTES C/ VÍDEA.	UN	30





31.	DISCO SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA: DIÂMETRO: 235MM, FURO: 25MM, ESPESSURA DE CORTE: 2,4, ESPESSURA DO DISCO: 1,6, NÚMERO DE DENTES: 20, ÂNGULO DO DENTE: 20, TIPO DO DENTE: ATB	UN	40
32.	ENGATE RÁPIDO DE ¼ POL. FÊMEA: DESCRIÇÃO DO PRODUTO; ENGATE RAPIDO FÊMEA; FABRICADO EM AÇO DE ÓTIMA QUALIDADE; SÃO UTILIZADOS NAS MAIS VARIADAS OPERAÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE AR, GASES OU LÍQUIDOS UTILIZADOS TAMBÉM EM SISTEMAS DE AR-COMPRESSÃO, EQUIPAMENTOS DE PINTURA E LUBRIFICAÇÃO, BICOS PARA ENCHER PNEUS, PULVERIZADORES, RODO CALIBRADORES, FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS, LINHAS DE AR-COMPRESSÃO, ETC.; DIÂMETRO INTERNO: ¼"; VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA; MOLAS: AÇO DIN17223/64C; PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO: 250LBS/POL <sup>2</sup> /16BAR; VAZÃO: 0,96 NM/MIN. ( 6KGF/CM <sup>2</sup> PRESS.)	UN	6
33.	ESCADA ARTICULADA 4X4 COM 16 DEGRAUS DE ALUMÍNIO: POSSUI 4 PARTES É EXTREMAMENTE VERSÁTIL, LEVE E FÁCIL DE TRANSPORTAR; PODE SER USADA COMO ESCADA DE ENCOSTO, ESCADA DE PINTO EM A, ANDAIME E OUTRAS DEZ POSIÇÕES; SUAS ARTICULAÇÕES TÊM TRAVAMENTOS AUTOMÁTICO; PERFIL ESTRUDADO DE ALUMÍNIO, ARTICULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO E SAPATAS EMBORRACHADAS ANTIDERRAPANTES; POSSUI EXTENSÃO LATERAL PARA MAIOR ESTABILIDADE, DEGRAUS ANTIDERRAPANTES COM MAIOR ÁREA DE CONTATO; CONTÉM 16 DEGRAUS; CARGA MÁXIMA DE TRABALHO: 150 KG; DIMENSÃO FECHADA: 410 X 270 X 950 MM; ALTURA DA ESCA: ESTENDIDA: 4,51M; FECHADA: 1,26M; PINTOR: 2,15M; ANDAIME:1,12M	UN	6
34.	ESMERILHADA ELÉTRICA ANGULAR LIXADEIRA 48V; POTENTE SEM FIO FÁCIL CORTE 2 BATERIAS 10 LÂMINAS. FREQUÊNCIA: 50 HZ/60 HZ; VOLTAGEM: 127/220V; POTÊNCIA DE 750W PARA CORTES E DESBASTES EFICIENTES; VELOCIDADE MÁXIMA DE ROTAÇÃO DE 8500 RPM PARA ALTA PRODUTIVIDADE; BATERIA DE LÍTIO COM CARREGAMENTO RÁPIDO DE ALTA AUTONOMIA; DESIGN ERGONÔMICO QUE REDUZ A FADIGA DURANTE O USO; INCLUI 10 LÂMINAS DE MOAGEM DE 4" PARA DIVERSAS APLICAÇÕES; ARRANQUE PROGRESSIVO PARA MAIOR CONTROLE E SEGURANÇA.	UN	5
35.	ESPÁTULA CHATA PNEU: MEDIDA: 20 POL. / 500 MM; MATERIAL: AÇO	UN	6





36.	ESPATULA NARJA PARA DESMONTAGEM DE PNEU MATERIAL: AÇO CARBONO PESO(KG) 12,00; ALTURA (CM) 140; LARGURA (CM) 26; PRODUNDIDADE (CM) 26.	UN	4
37.	ESQUADROS MAGNÉTICOS: OFERECE PRECISÃO EM ÂNGULOS DE 135º, 90º E 45º, SEGURANDO A PEÇA PARA VOCÊ PODER PONTEAR COM; PRECISÃO E SEGURANÇA E CAPACIDADE DE CARGA PARA 12KG.	UN	10
38.	EXTENSÃO DE CABIDE COM 20 METROS COM PLUGUES: DESCRIÇÃO DO PRODUTO: EXTENSÃO DE CABIDE; EXTERNÇÃO FLEXÍVEL, FÁCIL DE ENROLAR, TRANSPORTAR E ARMAZENAR; FORNECIDO COM CABO PP: PLANO COM PLUGUE E TOMADA; PLUGUES FÊMEA E TRIANGULAR; ACOMPANHA CABIDE VERDE EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO; INFORMAÇÕES TECNICAS: SUPORTA ATÉ 10ª; DIÂMETRO: 1,5 MM; COMPRIMENTO DO FIO: 20 METRO.	UN	6
39.	FURADEIRA DE BANCADA. TENSÃO DE 220V, POTÊNCIA DO MOTOR DE 1/3HP – 0,25KW, ROTAÇÃO DO MOTOR DE 1725RPM, CORTE EM ORIFÍCIO DE 13MM, PROFUNDIDADE DO ORIFÍCIO DE 50MM, CORREIA APLICADA "V" 5/16 X 26, COM 5 VELOCIDADES (RPM): 1-2100, 2-2350, 3-1700, 4-1100, 5-650, MADRIL DE 13MM – B16, AVANÇO MÁXIMO DO MANDRIL DE 50MM E ALTURA DE 465MM.	UN	5
40.	FURADEIRA DE IMPACTO. MANDRIL DE 3/8" / 10MM, POTÊNCIA DE 450W, VELOCIDADE DE IMPACTO DE 49.600 IPM, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO S/ CARGA DE 3.100 RPM.	UN	5
41.	GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA: DADOS TÉCNICOS DO MOTOR: POTÊNCIA DO MOTOR MÁXIMA: 6,5 HP/ 4,8 KW – 3600 RPM, TENSÃO DE SAÍDA: MONOFÁSICA 110V OU 220V, TAXA DE COMPRESSÃO: 8,5:1, COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM, CAPACIDADE DO TANQUE: 15 LITROS, CILINDRADA: 196CC, AUTONOMIA APROXIMADA: 8,9 HORAS, AUTONOMIA APROXIMADA A MEIA CARGA: 1,7 LITROS/ HORA, IGNIÇÃO: ELETRÔNICA, PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL. DADOS TÉCNICOS DO GERADOR: CONTROLE DE VOLTAGEM: A.V.R (COM ESCOVAS), POTÊNCIA AC MÁXIMA/ NOMINAL: 2.800W/ 2.500W, CORRENTE NOMINAL: 20,8A – (110 V) / 11,4A (220 V), CARREGADOR DE BATERIA: 12 V – 8,3 AMP. USO: OCASIONAL.	UN	5
42.	JOGO 39 PEÇAS CHAVE DE FENDA/PHILIPS E BITS: DESCRIÇÃO DO PRODUTO; O JOGO 39 PEÇAS DE CHAVES DE FENDA E PHILIPS FORTG PRO FG8194 É COMPOSTO POR HASTES PRODUZIDA EM AÇO CROMO-VANÁDIO E TEMPERADAS, OFERECENDO MAIOR DUREZA E DURABILIDADE NA UTILIZAÇÃO, TEM ACABAMENTO	UN	10





	CROMADO, PONTAS MAGNETIZADAS E CABOS ERGONÔMICOS. CABO DE PEGADA ERGONÔMICA, EMPUNHADURA SUAVE E COM ALTA ADERÊNCIA. ASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO E TEMPERADAS. ACABAMENTO CORMADO; PONTAS MAGNÉTICAS NEGRAS; ACOMPANHA;; 08 CHAVES;; 04 FENDA SL: 1/4X1.1/2" ( 6,5X38) – 3/16X3"(5,5X75) – 1/4X4"(6,5X100) – 5/16X6"(3X150); 04 FENDA CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38) – 1X3"(1X75) – 2X4"(2X100) – 5/16X6"(3X150); 08 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM. 02 FENDAS SL: 5/64 – 3/32 - 1/8; 02 FENDAS CRUZADAS PH:PH00-PH0. 03 TORKS: T6 – T8 – T10; 01 ADAPTADOR DE BITS; 16 BITS; FENDA SL: 4 – 5 – 6; FENDA CRUZADA PH: 0 – 1 - 2		
43.	JOGO CHAVE TORX AÇO TIPO L COM 10 PEÇAS T9 A T50: 10 PEÇAS COM AS MEDIDAS: T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50; MATERIAL: AÇO CARBONO;	UN	5
44.	JOGO DE BROCA. BROCAS DE CONCRETO 3/4/5/5,5/5,5/6/6/7/8/10MM; BROCAS PARA MADEIRA: 3/4/5/6/6/7/8/10 MM, BROCAS CHATAS 16/20 MM; BROCAS PARA METAL HSS-TIN: 2/2/2,5/3/3/4/5/6MM.	UN	20
45.	JOGO DE CHAVE ALLEN. CONJUNTO DE 9 PEÇAS COM MEDIDAS DE 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 E 10MM.	UN	5
46.	JOGO DE CHAVE CATRACA CANHÃO: INCLUSO: 1 PEÇA - 3/8"CHAVE REVERSÍVEL, 14 PEÇAS - 1/4" SOQUETES DE ENCAIXE: 4, 4.5, 5, 5.5,6, 6.5, 7, 7.5, 8, 9,10, 11, 12, 13MM, 14 PEÇAS - 1/4"SOQUETES DE ENCAIXE: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 13/32, 7/16, 15/32, 1/2, 17/32, 9/16", 3 PEÇAS - 1/4"SOQUETES DE ENCAIXE (BPT): 1/4, 5/16, 3/8", 1 PEÇA - 3/8" BARRA EXTENSORA 3", 1 PEÇA - 1/4 3/8" ADAPTADOR, 1 PEÇA - 3/8" VELA DE IGNIÇÃO 21MM, 1 PEÇA - 6" PUNHO, 2 PEÇAS - 3/8" SOQUETES DE ENCAIXE: 15MM 16MM.	UN	10
47.	JOGO DE CHAVE COMBINADA: FORJADA EM AÇO CARBONO. ACABAMENTO NIQUELADO, AUMENTANDO A RESISTÊNCIA A CORROÇÃO. UTILIZADA PARA APERTO E DESPERTO DE PORCAS OU CABEÇA DE PARAFUSOS. BOCA E ESTRELA COM A MESMA MEDIDA QUE PROPORCIONA MAIOR ÁREA DE CONTATO COM O PARAFUSO. CONTÉM 15 PEÇAS, SENDO: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30 E 32 MM	UN	5
48.	JOGO DE CHAVES BIELAS: 12 PEÇAS COM AS SEGUINTE MEDIDAS: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 17, 18 E 19MM.	UN	10





49.	JOGO DE CHAVES COMBINADO COM CATRACA. ACOMPANHA 12 PEÇAS, SENDO: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 E 19MM.	UN	5
50.	JOGO DE CHAVES DE FENDA. COMPOSTO POR 04 FENDAS SIMPLES, SENDO: 1/8 X 3" (3,5 X 75 MM), 3/16" X 4" (5 X 100 MM), 1/4" X 5" (6 X 125 MM), 5/16" X 8" (8 X 200MM) E 03 FENDAS CRUZADA (PHILLIPS), SENDO: 3/16" X 3" (PH1 X 75 MM), 1/4" X 5" (PH2 X 125 MM), 5/16" X 8" (PH8 X 200 MM). JOGO DE CHAVES DE FENDA. COMPOSTO POR 04 FENDAS SIMPLES, SENDO: 1/8 X 3" (3,5 X 75 MM), 3/16" X 4" (5 X 100 MM), 1/4" X 5" (6 X 125 MM), 5/16" X 8" (8 X 200MM) E 03 FENDAS CRUZADA (PHILLIPS), SENDO: 3/16" X 3" (PH1 X 75 MM), 1/4" X 5" (PH2 X 125 MM), 5/16" X 8" (PH8 X 200 MM).	UN	5
51.	JOGO DE SERRA COPO: CONTÉM 11 PEÇAS SENDO: 7 COPOS EM AÇO: 7/8", 1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2".	UN	20
52.	JOGO KIT SOQUETE IMPACTO 3/4' E 1 26 LINHA PESADA CR-V: MODELO 3/4' 26PEÇAS; TIPO DE CHAVE: CANHAO; ACABAMENTO DA CHAVE: FOSCO; DIMENSÕES DA CABEÇA: 21 A 65MM; TAMANHO DA CHAVE: 21 A 65M	UN	5
53.	KIT PARA REPARO DE PNEUS SEM CÂMARA COMPLETO FERRAMENTAS E REMENDO: MODELO: KV10; TIPO DE CHAVE; TIPO T; COR: PRATEADO; ACABAMENTO DA CHAVE: FOSCO; TIPO DE CABEÇA: FIXA ; MATERIAIS: AÇO INOXIDÁVEL; COM CABO ANTIDERRAPANTE: NÃO; COM DESIGN ERGONÔMICO: NÃO	UN	20
54.	LÂMINA PARA ROÇADEIRA. 2 FACAS, DIÂMETRO DE 305MM, ESPESSURA DE 2MM, FURO DE 25,4MM.	UN	200
55.	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO WAP PROFISSIONAL 4100 COM ENGATE RÁPIDO E MANGUEIRA DE 7,5M. PISTOLA DE ALTA PRESSÃO - ENGATE RÁPIDO - SISTEMA STOP TOTAL: CORTA O FLUXO DE ÁGUA E A ENERGIA DO MOTOR AO SOLTAR O GATILHO - LANÇA COM BICO DE ALTA PRESSÃO - MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO 7,5 METROS - SUPORTE PARA A LANÇA - PISTOLA, MANGUEIRA E SUPORTE PARA O CABO ELÉTRICO - PRESSÃO: 1650PSI (110V) 2000PSI (220V) VAZÃO: 420 (110V) 500 (220V) - MOTOR INDUÇÃO - CLASSE DE ISOLAÇÃO I - CABO ELÉTRICO 5 METROS - BOMBA AXIAL COM CABEÇOTE DE ALUMÍNIO - PISTÕES EM AÇO INOX - SUPORTE PARA ACESSÓRIOS - 2 RODAS DE BORRACHA PARA TRANSPORTE - ALÇA REMOVÍVEL PARA TRANSPORTE	UN	10
56.	LIXADEIRA ANGULAR: A LIXADEIRA ANGULAR GWS 22 U POSSUI 2200 WATTS DE POTÊNCIA SENDO A SOLUÇÃO PARA REALIZAR DE LIXAMENTOS EM DIVERSOS MATERIAIS; ENTRE ELES METAIS FERROSOS, NÃO FERROSOS, MADEIRA	UN	5





	BRUTA, ENTRE OUTROS - NOTE QUE PARA CADA TIPO DE APLICAÇÃO EXISTE UMA LIXA ADEQUADA, ELA É FORNECIDA COM PRATO DE APOIO DE 7" / 180 MILÍMETROS E TEM A ROTAÇÃO ADEQUADA PARA ESTE TAMANHO DE ACESSÓRIO, PARA MAIOR SEGURANÇA CONTA COM O INTERRUPTOR TRI-CONTROL QUE EVITA O ACIONAMENTO INVOLUNTARIO DA FERRAMENTA E FOI DESENVOLVIDA PARA TRABALHOS NA INDUSTRIA E INTENSOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO: 110V; CÓDIGO: 06018A70D0-000. POTÊNCIA NOMINAL: 2200W		
57.	LIXADEIRA ANGULAR. TENSÃO DE 22V, POTÊNCIA DE 1.600W, ROTAÇÃO POR MINUTO DE 0-4.00, COM CAPACIDADE DE DISCO DE 180MM E LIXA DE 180MM, NAS DIMENSÕES (C X L X A): 453 X 170 X 130MM.	UN	5
58.	MACACO HIDROPNEUMÁTICO 32 TON: ALTURA: 250MM. DADOS TÉCNICOS; ALTURA FECHADO 250 MM; CURSO HIDRÁULICO 150 MM; PROLONGADOR 60 MM; ALTURA ABERTO 460 MM; CAPACIDADE NOMINAL 32 TON; PRESSÃO IDEAL DE TRABALHO 120 A 180 PSI; PESO 20 KG	UN	5
59.	MACACO JACARÉ 2 TON: RODAS DE PU REFORÇADO LONGO. CAPACIDADE: 2 TONELADAS; ALTURA MÍNIMA: 132MM; ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO: 540MM; COMPRIMENTO TOTAL: 1260MM; LARGURA TOTAL: 380MM	UN	5
60.	MANGUEIRA ESPIRAL EM PU AZUL: 7,70 METROS – ¼ POL. NPT – ARCOM ARCDAL-MEPU-770-1/4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO; MANGUEIRA ESPIRAL; COMPRIMENTO: 7,70 METROS. CONEXÕES: 1/4" NPT; FABRICADO EM PU (POLIURETANO). INDICADO PARA POSTOS DE SERVIÇOS, OFICINAS MECÂNICAS, CONCESSIONÁRIAS DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS	UN	5
61.	MÁQUINA DE SOLDA. CORRENTE DE 250A, TENSÃO DE 220V MONOFÁSICO, PROTEÇÃO TÉRMICA, 8 REGULADORES DE POTÊNCIA, SUPORTE ROLO DE ARAMA DE ATÉ 18KG, DIMENSÕES: 90 X 38,5 X 66 CM, PESO DE 52KG.	UN	5
62.	MARRETA CUNHA PARA BORRACHARIA 4 KILOS COM CABO: PESO 4KG; MATERIAL DE PUNHO: FIBRA; MATERIAL DE CABEÇA: AÇO; FORAM DA CABEÇA: QUADRADA; COMPRIMENTO DO PUNHO 100CM; MATERIAIS APTOS: BORRACHA;	UN	5
63.	MARTELETE PERFURADOR DEMOLIDOR. TENSÃO: 110V, FREQUÊNCIA: 60HZ, POTÊNCIA: 2100W, VELOCIDADE SEM CARGA: 100 – 250RPM , VELOCIDADE GOLPE: 750 - 1950 IMPACTOS/MIN., FORÇA IMPACTO: 17 - 35J, CAPACIDADE	UN	5





	PERFURAÇÃO COM BROCA COPA: 45 - 150MM, CAPACIDADE EM CONCRETO: 18 - 50MM, SOQUETE: HEXAGONAL DE 21MM, PESO: 24KG.		
64.	MARTELO ROMPEDOR 1100W 7,5J SDS MAX DESCRIÇÃO DO PRODUTO: O MARTELO ROMPEDOR GSH 500 DE 5KG POSSUI MOTOR DE 1.100W E SISTEMA DE IMPACTO APRIMORADO PARA GARANTIR ENERGIA E FORÇA DOS IMPACTOS GERADOS 7,5J, COM MELHOR PERFORMANCE DA FERRAMENTA. TRAZ SISTEMA DE TROCA RAPIDA DE PONTEIROS E TALHADEIRAS SDS-MAX E SISTEMA DE AJUSTE DA POSIÇÃO (12 POSIÇÕES DISTINTAS) DO CINZEL E TALHADEIRA ATUALIZADO E MAIS FÁCIL MANUSEIO FAÇA TUDO COM UMA MÃO APENAS, PARA MAIS CONFORTO DURANTE A APLICAÇÃO , PARA OFERECER MENOR FADIGA AO USUÁRIO O MARTELO ROMPEDOR GSH 500 CONTA COM NOVO SISTEMA DE VEDAÇÃO QUE IMPEDE A SAÍDA DOS ELEMENTOS LUBRIFICANTES DA FERRAMENTA GARANTINDO ASSIM MAIOR VIDA UTIL DOS MECANISMOS. IDEAL PARA PROFISSIONAIS DA CONSTRUÇÃO EM GERAL, EMPREITEIROS E INSTALADORES. ACOMPANHA 1 CINZEL, 1 PUNHO AUXILIAR EM MALETA PLASTICA. INDICADO PARA USO PROFISSIONAL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 1100 WATTS DE POTÊNCIA; 7,5J DE ENERGIA DE IMPACTO; SISTEMA DE TROCA RÁPIDA DE ACESSÓRIOS SDS-MAX. SISTEMA DE AJUSTE DA POSIÇÃO DE CINZÉIS E TALHADEIRAS PARA MAIOR CONFORTO DO OPERADOR – COM 1 MÃO.; VOLTAGEM: 110V. 1 PUNHO AUXILIAR 1 MALETA DE TRANSPORTE; 1 TUBO DE GRAXA; 1 PANO PARA O MATERLO; 1 PONTEIRA	UN	2
65.	MÁSCARA DE SOLDA: DIMENSÕES: 108 X 51 X 5,5 MM, ÁREA DE VISÃO: 90 X 34 MM, TEMPO DE ATIVAÇÃO: CLARO-ESCURO: 0,5 MILISSEGUNDOS, ESCURO-CLARO: 0.2 ~ 0.4 SEGUNDO (AUTOMÁTICO), ULTRAVIOLETA: DIN16 E INFRAVERMELHO, TONALIDADE - ESTADO CLARO: DIN3   ESTADO ESCURO: DIN11, TEMPERATURA DE TRABALHO: - 20°C ~ 65°C, CASSETE: PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO E RESISTENTE AO FOGO, ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍCIO, LENTE PROTETORA: ACRÍLICO - RESISTENTE A IMPACTO E REMOVÍVEL PARA LIMPEZA, CARNEIRA: REGULÁVEL (HORIZONTAL E VERTICAL).	UN	50
66.	MOCHILA COSTAL FLEXIVEL PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E COMBATE A INCENDIO, CONFECCIONADA EM MANTA PVC REPELENTE A CHAMAS, DE COR AMARELA E SOLDADA ELETRONICAMENTE. TANQUE COM CAPACIDADE SUPERIOR À 18L, BOCAL DE ENCHIMENTO COM 110MM DE	UN	5





	DIÂMETRO E TAMPA PLÁSTICA RÍGIDA, DE ROSCA, COM VALVULA E CORDEL DE SEGURANÇA, ENGATE RÁPIDO METÁLICO COM VALVULA DE CORTE; E ESPIRAIS METÁLICOS DE PROTEÇÃO, BOMBA DE PISTÃO METÁLICA COM MANOPLA DUPLA, BICO REGULAVEL DE LATÃO EM CAPA PROTETORA PARA JATO PLENO DE ATÉ 12M E JATO PULVERIZADE DE 3M, VAZÃO MÁXIMA DO BICO 4,2/M, COREIAS DE SUSTENTAÇÃO COM OMBREIRAS ALMOFADAS E FIVELAS METÁLICAS AUTORREGULAVEIS, COM DOIS MOSQUETÕES NA CORREIA PARA FIXAÇÃO DA BOMBA NA HORA DO TRANSPORTE.		
67.	MORSA TORNO DE BANCADA LINHA PROFISSIONAL NR 8: NÚMERO: 8; LARGURA DO MORDENTE: 203 MM; ABERTURA MÁXIMA: 203 MM; DIMENSÕES (C X L X A): 477 X 203 X 172 MM; PESO BRUTO: 17,2 KG.	UN	3
68.	MOTO ESMERIL MMI-50 360W 220V + 2 ESCOVA DE AÇO CIRCULAR 6: TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; POTÊNCIA ABSORVIDA: 360W; POTÊNCIA ÚTIL: 220W; FASE: MONOFÁSICO; DIÂMETRO DO REBOLO: 6" (3/4 X 1/2); VELOCIDADE MÁXIMA VAZIO: 3560 RPM; VELOCIDADE COM CARGA: 3090 RPM; CORRENTE: 1,75 A; TEMPERATURA DE TRABALHO: 40°C; CLASSE DE ISOLAMENTO: B; REGIME DE TRABALHO: S2- 15 MIN. DIMENSÕES EMBALAGEM CXLXA (MM): 345X175X225 MM PESO: 6,2 KG	UN	2
69.	MOTOCOMPRESSOR DE AR 50 LITROS: DESCRIÇÃO DO PRODUTO: MOTOCOMPRESSOR CSI 8,5/50 PRATIC AIR É INDICADO PARA UMA SÉRIE DE APLICAÇÕES, COMO SERVIÇOS DE PINTURA EM GERAL, CALIBRAGEM DE PNEUS E INFLAGEM DE OBJETOS. PRODUTO PRÁTICO E VERSÁTIL, POSSUI VAZÃO DE 8,5 PCM E PRESSÃO DE 120 LBF/POL <sup>2</sup> . É LEVE E ERGONÔMICO, POIS POSSUI CABO DE MANOBRA E RODAS QUE FACILITAM SEU TRANSPORTE E MANUSEIO DURANTE A APLICAÇÃO. SUA CARENAGEM É FABRICADA EM POLIETILENO, QUE OFERECE PROTEÇÃO CONTRA AS PARTES QUENTES. O MOTOR DE 2HP CONTA COM RELÉ TERMICO DE SOBRECARGA E PLUGUE COM ATERRAMENTO PARA MAIOR SEGURANÇA NAS OPERAÇÕES. POSSUI FILTRO DE AR, PROTEGENDO CONTRA IMPUREZAS, CONTA COM BLOCO COM VISOR DE ÓLEO TRANSPARENTE, FACILITANDO A VISUALIZAÇÃO E INTERRUPTOR NO PRESSOSTATO DE FACIL ACIONAMENTO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO: 220V; DESLOCAMENTO TEÓRICO: 8,5 PCM. POTÊNCIA DO MOTOR: 2 HPS; PRESSÃO DE OPERAÇÃO: # MÍNIMA: 80 IBF/POL <sup>2</sup> . # MÁXIMA: 120	UN	2





	IBF/POL <sup>2</sup> ; VOLUME DO RESERVATÓRIO DE AR: 50 LITROS. NÚMERO DE PISTÕES: 1; PESO: 31,6 KG; DIMENSÕES (L X A X P): 480 X 690 X 1130 MM		
70.	MOTOR ELETRICO 2CV 4POLOS MONOFASICO 1715 RPM, POLIA ABERTA CANAL DUPLO, 70MM A 2, 19,05MM, INVERSÃO DE ROTAÇÃO POR SELEÇÃO DE FIOS COM CAPASITOR DE PARTIDA E PEMANENTE BAIXO INDICE E VIBRAÇÃO, SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS	UN	5
71.	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3CV220/380V 4 POLOS BLINDADO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SKU: 11407734; MODELO: W22 IR3 PREMIUM; NORMA: ABNT NBR 17094;FREQUÊNCIA: 60 HZ; TENSÃO: 220/380V; NÚMERO DE POLOS: 4; GRAU DE PROTEÇÃO: IP55; ROTAÇÃO SÍNCRONA: 3450 RPM; POTÊNCIA: 2,2 KW (3 HP-CV); FIXAÇÃO: COM PÉS; REFRIGERAÇÃO: IC411 – TFVE; CARÇAÇA: L90L; ROTAÇÃO; NOMINAL: 1745RPM; ESCORREGAMENTO: 3.06%; CORRENTE NOMINAL: 8.25/4.78 A; CORRENTE DE PARTIDA: 61.1/35.3 A; IP/IN: 7.4; CORRENTE A VAZIO: 4.60/2.66 A; CONJUGADO NOMINAL: 1.23 KGFM; CONJUGADO DE PARTIDA: 280 %; CONJUGADO MÁXIMO: 310 %; TEMPO DE ROTOR BLOQUEADO: 19S (FRIO) 11S (QUENTE) ; MOMENTO DE INÉRCIA (J): 0.0077 KGM <sup>2</sup> ; CLASSE DE ISOLAMENTO: F ; FATOR DE SERVIÇO: 1.25 ; ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80 K; MÉTODO DE PARTIDA: PARTIDA DIRETA; TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C A +40°C; ALTITUDE: 1000 M ; GRAU DE PROTEÇÃO: IP55; REFRIGERAÇÃO: IC411 – TFVE; SENTIDO DE ROTAÇÃO: AMBOS; NÍVEL DE RUÍDO: 51.0 DB(A) ;MASSA APROXIMADA: 25.8 KG; MATERIAL DA CARÇAÇA: FERRO FUNDIDO; MATERIAL DO EIXO: AÇO CARBONO SAE 1040/45; EFICIÊNCIA: 50% 75% 100%; 86.0 86.5 87.5 FATOR DE POTÊNCIA: 50% 75% 100%; 0.60 0.73 0.80	UN	10
72.	MOTOSSERRA A GASOLINA. CILINDRADA DE 72,2C. POTÊNCIA DE 5,3CV. PESO DE 6,2KG, COMPRIMENTO DAS ESPADAS COMPATÍVEIS DE 63CM, CAPACIDADE DE TANQUE DE 0,68L, NIVEL DE PRESSÃO SONORA DE 105 DBA, TIPO DE CADEIA: RAPID SUPER.	UN	5
73.	NIVEL DE ALUMINIO 120CM VIGA "I": DESCRIÇÃO DO PRODUTO: NÍVEL COM PERFIL REFORÇADO EM VIA "I" QUE GARANTE MELHOR DESEMPENHO E RESULTADO POSITIVOS EM SEUS TRABALHOS DE NIVELAMENTO. ESTRUTURA DE ALUMINIO COM DETALHES DE PLASTICOS ABAS. SISTEMA DE AMORTECIMENTO PARA PEQUENOS IMPACTOS. CONTEM 3 BOLHAS, SENDO 01 DE PRUM, 01 DE	UN	10





	NÍVEL E 01 DE 45º NOS TAMANHS DE 12", 14" E 16". E 02 BOLHAS DE PRUMO E 01 BOLHA DE NÍVEL NOS TAMANHOS DE 20", 24" E 48". MATERIAL: ALUMINIO; ALTURA: 2,00 C; LARGURA: 5,00 C. COMPRIMENTO: 1,20 M; PESO: 790,00 G.		
74.	PARAFUSADEIRA: PARAFUSADEIRA FURADEIRA DE IMPACTO É PROJETADA COM A TECNOLOGIA CXT QUE CONFERE MAIOR POTÊNCIA E DESEMPENHO. POSSUI 20 NÍVEIS DE TORQUE, SELETOR DE FUNÇÕES, COM 2 VELOCIDADES MECÂNICAS E VELOCIDADE VARIÁVEL E ROTAÇÃO REVERSÍVEL. POSSUI FREIO INSTANTÂNEO, EVITANDO ACIDENTES EM CASO DE PERDA DE CONTROLE DA FERRAMENTA. MANDRIL DE APERTO RÁPIDO E ILUMINAÇÃO DE TRABALHO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: BATERIA: 12V 1.5 AH; BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO; CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO: AÇO: 10MM; MADEIRA: 21MM; ALVENARIA: 8MM; ROTAÇÃO POR MINUTO: ALTA: 0 – 1.700 RPM; BAIXA: 0 – 450 RPM; IMPACTOS POR MINUTO: ALTA: 0 – 25.500 IPM ;BAIXA: 0 – 6.750 IPM; TORQUE: JUNTA RIGIDA: 30 NM; JUNTA FLEXIVEL: 14 NM; EMISSÃO DE VIBRAÇÕES: 13 M/S <sup>2</sup> ;INCERTEZA K: 1,5 M/S <sup>2</sup> . DIMENSÕES (C X L X A): 193 X 66 X 212MM. PESO: 1.1 KG	UN	5
75.	PERFURADOR DE SOLO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIPO: PERFURADOR DE SOLO; TIPO DE ALÇA: DUPLA; CAIXA DE REDUÇÃO: 30:1. DIÂMETRO DA BROCA: 200MM; COMPRIMENTO DA BROCA: 800MM; MOTOR: KAWASHIMA M-5200; TIPO DO MOTOR: MONOCILÍNDRICO, 2T, REFRIGERADO A AR. CILINDRADAS: 51,7 CC; CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTIVEL: 1,1 L. PESO LÍQUIDO (SEM BROCA): 10,3 KG; PESO LÍQUIDO DA BROCA: 6,5 KG. ENCAIXE: 20MM.	UN	2
76.	PISTOLA DE PISTOLA TIPO SUCCÃO 1,2 MM 1 LITRO MOD-4A/1,2MM: DESCRIÇÃO DO PRODUTO: ADEQUADA PARA PINTURAS EM GERAL; CORPO, CANECA E TAMPA EM ALUMÍNIO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIPO: SUCCÃO; PRESSÃO DE TRABALHO: 35 – 40 LBS/POL <sup>2</sup> - PSI; CONSUMO DE AR: 2,0 PCM A 35 PSI; DIÂMETRO DO BICO: 1,2MM. CAPACIDADE DA CANECA: 1 LITRO; COMPRESSOR INDICADO: 2,6 PCM OU ACIMA.	UN	5
77.	PLACA COMPACTADORA VIBRATORIA À GASOLINA 4T 5,5HP 700 X 460 MM: DESCRIÇÃO DO PRODUTO: - SOLUÇÃO IDEAL PARA A PREPARAÇÃO DE PISOS EM OBRAS DE QUALQUER TIPO. GARANTE COMPACTAÇÃO E UNIFORMIDADE AO PISO ANTES DA APLICAÇÃO DA COBERTURA DE CONCRETO, ASFALTO, PAVER OU	UN	5





	QUALQUER OUTRA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: FORÇA CENTRIFUGA: 1.500KGF; FREQUENCIA DE VIBRAÇÃO: 6.000VPM; VELOCIDADE DE TRABALHO: 25M/MIN; POTÊNCIA DO MOTO: 5,5HP – 4 TEMPOS; DIMENSÕES DA BASE (C X L): 700 X 460MM		
78.	PODADOR DE GALHOS. MOTOR DE 2 TEMPOS, POTÊNCIA DE 1,30 HP (0,95KW), CILINDRADA DE 33CC, ROTAÇÃO DE MÁXIMA 10.000 RPM – LENTA 3.000 RPM, SABRE OREGON – 12” PONTA ROLANTE, CORRENTE DE 22 DENTES – PASSO DE 3/8” – BITOLA DE 1,3MM, EIXO RIGIDO COM 9 ESTRIAS, TUBO DE ALUMÍNIO 26MM, ALCANCE PARA CORTE DE 3,70M, COMBUSTÍVEL DE GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS NA PROPORÇÃO 25:1, TANQUE DE 700ML E CONSUMO DE 0,700L/H.	UN	6
79.	PULVERIZADOR AGRÍCOLA 2 EM 1 BATERIA E MANUAL 20L PEM P20 - 82-10040. INDICADO PARA PULVERIZAÇÃO DE FERTILIZANTES, HERBICIDAS, PESTICIDAS E DETERGENTES EM HORTAS, POMARES E JARDINS. ECONOMIA PRODUTO DESEMPENHO DEVIDO A VARIEDADE DE BICOS QUE ACOMPANHAM O PULVERIZADOR. CARACTERÍSTICAS PULVERIZAÇÃO 2 EM 1: EXCLUSIVO SISTEMA 2 EM 1. CASO A BATEIA ACABE DURANTE A PULVERIZAÇÃO, BASTA CONTINUAR O PROCESSO FACILMENTE ATRAVÉS DO ACIONAMENTO MANUAL. MONITOR DE TENSÃO DA BATERIA: ESTE MONITOR PERMITE VERIFICAR A TENSÃO NA BATERIA, PARA QUE NÃO SEJA UTILIZADA EM SITUAÇÕES QUE POSSAM PREJUDICAR SUA VIDA ÚTIL MANOPLA COM VÁLVULA: MAIS RESISTENTE QUE OS GATILHOS CONVENCIONAIS E COM VÁLVULA DE ESFERA, QUE GARANTE MAIOR DURABILIDADE AO CONJUNTO BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA DE ATÉ 10 HORAS 20 LITROS DE CAPACIDADE REGULADOR DE ROTAÇÃO DA BOMBA DUPLO SISTEMA DE FILTRAGEM 4 BAR DE PRESSÃO MÁXIMA 2,9 LITROS DE VAZÃO MÁXIMA ALÇA DE TRANSPORTE ALÇA COSTAL AJUSTÁVEL O PULVERIZADOR PEM P20 OFERECE UMA APLICAÇÃO EFICIENTE E PRECISA DE FERTILIZANTES E DEFENSIVOS AGRÍCOLAS. DESENVOLVIDO PARA O USO EM PROPRIEDADES AGRÍCOLAS, HORTICULTURAS E OUTRAS APLICAÇÕES. A ALTA QUALIDADE DOS COMPONENTES GARANTEM VIDA LONGA AO PRODUTO MESMO EM USO INTENSIVO. BICO CÔNICO: SUA PRINCIPAL CARACTERÍSTICA É A GRANDE CAPACIDADE DE PENETRAÇÃO DURANTE O	UN	5





	<p>PROCESSO DE APLICAÇÃO DE INSETICIDAS E FUNGICIDAS, SENDO IDEAL PARA PULVERIZAÇÃO EM CULTURAS DE GRANDE MASSA FOLIAR. BICO LEQUE: IDEAL PARA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS. POSSUI FORMATO EM LEQUE, COM JATO DIRIGIDO, PARA MAIOR CONTROLE DE APLICAÇÃO, EVITANDO DANOS NAS PLANTAS VIZINHAS. BICO CONE VAZIO DUPLO: IDEAL PARA APLICAÇÃO DE INSETICIDAS, O BICO DO TIPO CONE TEM COMO CARACTERÍSTICA A MAIOR DISTRIBUIÇÃO DE LÍQUIDO NA PARTE EXTERNA DO JATO EM DOIS BICOS QUE OPERAM SIMULTANEAMENTE, O QUE POSSIBILITA A APLICAÇÃO EM UMA ÁREA MAIOR COM MENOS TRABALHO. BICO ESPELHO: ESSE MODELO POSSUI UM GRANDE ÂNGULO DE ABERTURA. FOI PROJETADO PARA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS, GERALMENTE PRÉ-EMERGÊNCIA, ONDE É NECESSÁRIA A PULVERIZAÇÃO COM GOTAS DE MAIOR TAMANHO. BICO ESPECIAL: COM SISTEMA DE VAZÃO DO TIPO “CHUVEIRINHO”, É RECOMENDADO PARA APLICAÇÃO EM COBERTURA TOTAL, IDEAL PARA APLICAÇÃO SOBREPOSTA, EM FORMA DE CONE VAZIO. EXCELENTE PARA APLICAÇÃO DE FUNGICIDA E INSETICIDA DE CONTATO, ALÉM DE ADUBO LÍQUIDO FOL IAR. MODELO: PEM P20</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TENSÃO: BIVOLT ( 127 / 220V ) TIPO: COSTAL ELÉTRICO (A BATERIA) E MANUAL, COM FONTE TRANSFORMADORA BIVOLT HASTE: TELESCÓPICA 50CM / 100CM TIPO DE BOMBA: PRESSÃO DE TRABALHO: 4 BAR VAZÃO MÁXIMA – LÍQUIDO: 2,9 L/MIN CAPACIDADE DO TANQUE QUÍMICO: 20 LITROS DIMENSÕES: 400 X2090 X 530MM PESO LÍQUIDO: 6,33KG: ACOMPANHA 1FONTE TRANSFORMADORA BIVOLT; 1 LANÇA COM BICO DE LATÃO E VÁLVULA; 1 ALAVANCA DE BOMBEAMENTO; 1 MANOPLA COM MANGUEIRA; 1 COPO MEDIDOR; 1 BICO CÔNICO DE LATÃO; 1 BICO LEQUE; 1 BICO ESPELHO; 1 BICO CÔNICO DUPLO; 1 BICO CHUVEIRINHO; 1 MÁSCARA DE PROTEÇÃO; 1 FUSÍVEL; 1 GAXETA BOMBA; 2 PINO TRAVA; 4X / 2X / 2X ANÉIS;2 ARRUELA; 2 TRAVA MANIVELA; 1 ALÇA COSTAL.</p>		
80.	<p>RETÍFICA PNEUMÁTICA PARA PNEUS; CAPACIDADE: ATÉ 1/4"; ENTRADA DE AR: 1/4" (F); VELOCIDADE: 22.000 RPM; PESO: 0,8 KG; CONSUMO DE AR INSTANTÂNEO: 0,5 PCS OU 14,2 L/SEG; POTÊNCIA: 0,3 HP; PRESSÃO DE TRABALHO: 90 PSI</p>	UN	2
81.	<p>ROÇADEIRA LATERAL. DIÂMETRO DA HASTE: 25 MM, EIXO CARDÃ: 7 X 7, MOTOR: MITSUBISHI TU 26, TIPO DO</p>	UN	10





	MOTOR: 2 TEMPOS, GASOLINA, CILINDRADAS: 25,6 CC, TIPO DE CARBURADOR: WALBRO - COM DIAFRAGMA, COMBUSTÍVEL: GASOLINA E ÓLEO 2T (25:1), CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 0,6 L, PESO LÍQUIDO (SEM ACESSÓRIO DE CORTE): 5,34 KG.		
82.	SACA FILTRO ÓLEO ARANHA C/3 GARRAS 70 A 100MM 101030 RAVEN	UN	4
83.	SERRA CIRCULAR 7. 1/4" – 185MM. POTÊNCIA DE 1.100W, TENSÃO DE 220V, ROTAÇÃO DE 5.500RPM, PARA LÂMINAS COM FURO DE 20MM, COM CAPACIDADE DE CORTE 90° DE 62MM E 45° DE 50MM, FREQUÊNCIA DE 50 HX/60 HZ.	UN	5
84.	SERRA MÁRMORE 110MM, DIMENSÃO DO PRODUTO: 238 X 211 X 169 MM; ACESSÓRIOS INCLUSOS: KIT REFRIGERAÇÃO, CHAVE, CHAVE ALLEN; CAPACIDADE DE CORTE A 90 GRAUS 32,5MM; CORTE COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO; ROTAÇÃO EM VAZIO 12.000 RPM; DIÂMETRO DO DISCO 110 MM; CORTE CHANFRADO MÁXIMO À ESQUERDA 45°; CAPACIDADE DE CORTE A 45 GRAUS 21,5 MM; POTÊNCIA 1450W; TENSÃO 110 VOLTS.	UN	5
85.	SERRA POLICORTE. POLIA DO MOTOR (Ø 19 X 90MM), POLIA DO EIXO (Ø 24 X 75MM), CORREIAS "V" A-33, DIM. DA MÁQUINA (MM): 350 X 640 X 580.	UN	5
86.	SOPRADOR DE FOLHAS BG 50 A GASOLINA 27,2CC / 1,0CV; VELOCIDADE DE SOPRADO: 216 KM/H; MODELO BG-50; FREQUÊNCIA: 1; POTÊNCIA: 735W; PESO 3,6KG; BATERIA: CAPACIDADE DA BATERIA: 0 MAH; PESO E DIMENSÕES: COMPRIMENTO TOTAL: 75 CM; ESPECIFICAÇÕES: FLUXO DE AR: 700,02 M³/H; VELOCIDADE DE SOPRADO: 216 KM/H; COM SISTEMA ANTIVIBRAÇÃO: SIM.	UN	5
87.	TARRAXA SACA VÁLVULA PNEU SEXTAVADA LONGA DOIS USOS LADOS	UN	20
88.	TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA. MOTOR DE 452CC, POTÊNCIA DE 15HP, 452CM³ DE CILINDRADA, PLATAFORMA DE CORTE DE AÇO ESTAMPADO, LARGURA DO CORTE DE 97CM/38', ÁREA DE CORTE RECOMENDADA DE 20.000 M², TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 5,4L.	UN	3
89.	VULCANIZADOR PARA CÂMERA DE AUTOMÓVEL/CAMINHÃO: SUPERFÍCIE DE PLACA TÉRMICA: 21X13CM, OVAL DIMENSÕES TOTAIS NA EMBALAGEM DE PAPELÃO: 370X210X480 MM; PESO: 12KG; VOLTAGEM: 220V MONOFÁSICO	UN	2

## 1.2. Estimativa do valor da contratação





A contratação pretendida foi estimada em R\$ 477.410,71 (Quatrocentos e setenta e sete mil quatrocentos e dez reais e setenta e um centavos).

A estimativa foi baseada no (s) seguinte (s) meio(s) de pesquisa (s):

- Contratações anteriores feitas por este Município;
- Banco de Preços;
- Preços do Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP;
- Painel de Preços do Governo Federal;
- Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores;
- Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas;
- Tabelas padronizadas;
- Pesquisa publicada em mídia especializada, sendo sites de empresas do ramo;

## 2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade o registro de preços para futura e eventual aquisição de ferramentas manuais, equipamentos, máquinas, acessórios e itens correlatos, destinados ao atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos, Rurais e Meio Ambiente do Município de Congonhal.

A aquisição dos materiais faz-se necessária em razão da manutenção contínua das atividades desempenhadas pelas equipes operacionais da secretaria, responsáveis pela execução de serviços essenciais à população, tais como manutenção de vias públicas urbanas e rurais, conservação de estradas vicinais, serviços de borracharia e oficina mecânica, manutenção preventiva e corretiva da frota municipal, limpeza urbana, poda e manejo ambiental, combate a incêndios florestais, obras de infraestrutura, construção civil, manutenção de praças, parques e espaços públicos, dentre outros serviços de interesse público.

