ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A Administração Municipal necessita dispor de **ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos** para atender às demandas das Secretarias e dos departamentos municipais na execução de atividades operacionais e de manutenção.

Esses materiais são necessários para a realização de serviços de construção, reforma, conservação, manutenção predial, infraestrutura urbana, instalações elétricas e hidráulicas e pequenos reparos em espaços, equipamentos e bens públicos municipais.

Problema a ser resolvido:

A necessidade decorre do desgaste natural dos materiais e ferramentas utilizados nas atividades municipais, da insuficiência ou inexistência de determinados itens e do surgimento de novas demandas ao longo do exercício. A indisponibilidade ou inadequação dos materiais necessários pode ocasionar atrasos, interrupções e dificuldades na execução dos serviços, além de comprometer a produtividade e a segurança dos servidores e a adequada conservação do patrimônio público.

Interesse público envolvido:

O atendimento da necessidade permitirá assegurar a continuidade e a adequada execução dos serviços de construção, reforma, conservação, reparo e manutenção dos espaços, equipamentos e bens públicos municipais.

Com isso, busca-se assegurar melhores condições de trabalho aos servidores, reduzir atrasos e interrupções na execução dos serviços, preservar o patrimônio público e promover maior eficiência e qualidade na prestação dos serviços de interesse da população do Município de Itá/SC.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

A presente contratação encontra-se prevista no **Plano de Contratações Anual – PCA do Município de Itá/SC para o exercício de 2026**, publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, demonstrando seu alinhamento ao planejamento da Administração Municipal.

A contratação está relacionada à necessidade de disponibilização de **ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos**, destinados à continuidade das atividades de construção, conservação, manutenção e reparo dos espaços, equipamentos e bens públicos municipais.

3. Requisitos da contratação

Para atendimento da necessidade identificada, a contratação deverá observar, no mínimo, os seguintes requisitos:

a) os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, estar em perfeitas condições de utilização e não apresentar danos, defeitos, avarias ou sinais de uso anterior;

b) os produtos deverão atender integralmente às especificações, características, dimensões, capacidades e demais requisitos estabelecidos no Termo de Referência;

c) os materiais deverão ser adequados às finalidades a que se destinam e apresentar qualidade e desempenho compatíveis com o uso pretendido pela Administração;

d) os produtos deverão observar, quando aplicáveis, as normas técnicas, de segurança e demais regulamentações pertinentes;

e) os produtos deverão ser fornecidos devidamente acondicionados e protegidos, de forma a preservar sua integridade durante o transporte e até o recebimento pela Administração;

f) o fornecimento será realizado de forma parcelada e sob demanda, conforme as necessidades da Administração e mediante emissão de Autorização de Fornecimento;

g) os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento da Autorização de Fornecimento;

h) a contratada deverá substituir, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, sem ônus adicional para o Município, os produtos que apresentarem defeitos, danos, vícios, falhas ou

desconformidades em relação às especificações estabelecidas;

i) quando aplicável, os produtos deverão possuir garantia legal ou garantia adicional do fabricante, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência;

j) quando exigível em razão da natureza do produto, deverão ser observadas as disposições relativas a licenciamento, certificação, registro, autorização, segurança e logística reversa, conforme a legislação aplicável;

k) as especificações dos produtos não deverão conter indicação de marca, salvo nas hipóteses legalmente justificadas.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

As quantidades máximas estimadas foram definidas com base no levantamento das necessidades encaminhadas pelas Secretarias e pelos departamentos municipais, considerando o histórico de consumo, a necessidade de reposição e a previsão de utilização durante a vigência da Ata de Registro de Preços. A memória de cálculo corresponde à consolidação dos quantitativos informados pelas unidades requisitantes, cujos documentos de suporte deverão integrar os autos do processo. Não foram identificadas interdependências com outras contratações capazes de alterar os quantitativos estimados.

A seguir, apresenta-se a tabela contendo os itens e suas respectivas quantidades máximas estimadas:

O objeto é composto pelos seguintes itens:

Item	Produto	Quant.
1.	ALICATE DE PRESSÃO 10`. ABERTURA MÍNIMA DA BOCA 28 MM. MATERIAL: AÇO CROMO VANADIO.	4 UND
2.	ALICATE REBITADOR, FABRICADO EM AÇO ESTAMPADO, CABO EMBORRACHADO, REBITES DE ALUMÍNIO DE ATÉ 4,0 MM.	5 UND
3.	ALICATE UNIVERSAL DE 8", ALICATE QUE SEJA DESENVOLVIDO PARA USO GERAL, FABRICADO EM AÇO CROMO- VANÁDIO, CABO ISOLADO, ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORA, CAPACIDADE DE CORTE.	10 UND
4.	KIT COM 4 CHAVES DE FENDA, SENDO ELAS DE: 1/4" X 6", 1/4" X 8", 3/16" X 6" E 3/16" X 8".	6 KITS
5.	KIT COM 3 CHAVES GRIFO, SENDO ELAS DE: 10", 14" E 24".	6 KITS
6.	CHAVE GRIFO 36"	4 UND
7.	CHAVE PHILIPS 1/2" MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLASTICA	2 UND
8.	CHAVE PHILIPS 1/4 X 6 (MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA).	8 UND
9.	CHAVE PHILIPS 1/8 POR 2 " (MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLASTICA)."	8 UND
10.	CHAVE PHILIPS 3/16 X 14" (MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLASTICA)."	8 UND
11.	CHAVE TESTE (CHAVE DE FENDA PARA TESTE 100/500V, CABO DE ACETATO TRANSPARENTE E HASTE COM ISOLAÇÃO AO LONGO DE TODO SEU COMPRIMENTO.	5 UND
12.	CINTO PARA FERRAMENTA, FABRICADO EM COURO, MÍNIMO DE 11 BOLSOS, PARA O TRANSPORTE DE CHAVES, ALICATES, MARTELOS, PARAFUSOS E DEMAIS ITENS ESSENCIAIS.	3 UND
13.	PARAFUSO AUTO- ATARRAXANTE CABEÇA CHATA PHILIPS - ZINCADO (COMPRIMENTO:38 MM/ DIAMETRO NOMINAL 6,3 MM)	1500 UND
14.	PARAFUSO AUTO- ATARRAXANTE CABEÇA CHATA PHILIPS SIMPLES (N°12) ZINCADO	1000 UND

	(COMPRIMENTO 25,00 MM/ DIAMETRO NOMINAL 5,50)	
15.	PARAFUSO AUTO BROCANTE COSTURA 1 5/16 X 3/4", EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 500 UNIDADES	10 EMBALAGEM
16.	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS SIMPLES ZINCADO PARA MADEIRA (COMPRIMENTO: 90 MM / DIÂMETRO: 6,1 MM)	1000 UND
17.	PARAFUSO E PORCA DE ROSCA PARA VASO SANITÁRIO 80 MM	30 UND
18.	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 16 MM	800 UND
19.	LIMA CHATA 180MM.	30 UND
20.	LIMA PARA MOTOSSERRA, COMPRIMENTO DE 8" (203 MM), DIÂMETRO DE 3/16" (4,8 MM), PARA AFIAÇÃO DE CORRENTES DE MOTOSSERRA, COM CABO EM POLIPROPILENO.	40 UND
21.	TESOURA DE PODA PARA JARDINAGEM, DE USO PROFISSIONAL, COM LÂMINA EM AÇO E CABOS EM MATERIAL PLÁSTICO, ADEQUADA PARA PODA DE GALHOS E RAMOS. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 21 CM.	5 UND
22.	BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LITROS, PRÓPRIO PARA ACONDICIONAMENTO E MANUSEIO DE TINTAS E MATERIAIS DE PINTURA.	15 UND
23.	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2,7 LITROS, PRÓPRIA PARA UTILIZAÇÃO COM ROLOS DE PINTURA.	15 UND
24.	ESPÁTULA EM AÇO INOX 15 CM COM CABO DE MADEIRA	15 UND
25.	LIXA PARA PAREDE, EM FOLHA, DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 22,5 × 27,5 CM, GRANULOMETRIA Nº 120.	100 UND
26.	LIXA PARA PAREDE, EM FOLHA, DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 22,5 × 27,5 CM, GRANULOMETRIA Nº 80.	100 UND
27.	PIGMENTO CORANTE PARA TINTA À BASE DE ÁGUA, DESTINADO À COLORAÇÃO DE TINTAS, EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 50 ML.	30 EMB
28.	PINCEL MULTIUSO 1" CABO PLÁSTICO	40 UND
29.	PINCEL MULTIUSO 1/2" CABO PLÁSTICO	40 UND
30.	PINCEL MULTIUSO 2" CABO PLÁSTICO	40 UND
31.	PINCEL MULTIUSO 3/4" CABO PLÁSTICO	40 UND
32.	PINCEL MULTIUSO 4" CABO PLÁSTICO	40 UND
33.	PINCEL MULTIUSO 5" CABO PLÁSTICO	40 UND
34.	ROLO DE ESPUMA EM POLIÉSTER 15 CM, COM CABO	20 UND
35.	ROLO DE ESPUMA EM POLIÉSTER 23 CM, COM CABO	20 UND
36.	ROLO DE ESPUMA EM POLIÉSTER 5 CM COM CABO	20 UND
37.	ROLO DE LÃ PARA PINTURA, ANTIGOTA, LARGURA 23 CM, COM CABO.	70 UND
38.	TEXTURA ACRÍLICA, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA, EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 18 L.	50 UND
39.	THINNER SOLVENTE COM NO MÍNIMO 900 ML.	100 UND
40.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, ACABAMENTO SEMIBRILHO, EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 3,6 LITROS, COR A SER DEFINIDA PELO MUNICÍPIO NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO.	100 GALÕES
41.	DISCO DE CORTE PARA METAL, DIÂMETRO 180 MM, ESPESSURA 3,0 MM, DIÂMETRO DO FURO 22,2 MM.	200 UND
42.	SERRA COPO DIAMANTADO 25MM	5 UND
43.	SERRA COPO DIAMANTADO 40MM	5 UND
44.	KIT COM 5 BROCAS DE AÇO RÁPIDO: Ø 6 MM, Ø 7MM, Ø 8 MM, Ø 10 MM E Ø 12MM, USO PROFISSIONAL.	40 KITS
45.	KIT COM 5 BROCAS DE VIDEA: Ø 6MM, Ø 7MM, Ø 8MM, Ø 10 MM E 12 MM.	60 KITS
46.	KIT COM 5 BROCAS PARA MADEIRA, SENDO ELAS DE: Ø 6MM, Ø 7MM, Ø 8MM, Ø 10MM E Ø 12MM	40 KITS
47.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 1,60M - 6X9	100 UND
48.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 1,60M - 9X12	175 UND
49.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 1,60M - 13X16	175 UND
50.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 2,00M - 9X12	175 UND
51.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 2,00M - 13X16	175 UND
52.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 3,00M - 9X12	125 UND
53.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 3,00M - 13X16	125 UND

54.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 3,00M - 17X20	125 UND
55.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 4,00M - 9X12	100 UND
56.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 4,00M - 13X16	100 UND
57.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 4,00M - 17X20	100 UND
58.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 5,00M - 9X12	100 UND
59.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 5,00M - 13X16	100 UND
60.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 5,00M - 17X20	100 UND
61.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 6,00M - 9X12	100 UND
62.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 6,00M - 13X16	100 UND
63.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADOS 6,00M – 17X20	40 UND
64.	ACENDEDOR, TIPO ISQUEIRO, DE USO MANUAL, COM DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO POR FAÍSCA, DESTINADO À PRODUÇÃO DE CHAMA PARA ACENDIMENTO, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 20 CM, DEVIDAMENTE ACONDICIONADO E EM CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA USO.	40 UND
65.	ANCINHO METÁLICO CURVO E CABO DE MADEIRA, 14 DENTES NO MÍNIMO, CABO DE MADEIRA 1,50 M, APROXIMADAMENTE	5 UND
66.	CARRINHO DE MÃO, COM ESTRUTURA E BRAÇOS METÁLICOS, CAÇAMBA METÁLICA DE FORMATO FUNDO, COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 55 LITROS, COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ACABAMENTO RESISTENTE, DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A CAPACIDADE E FINALIDADE DE USO, COM PNEU MACIÇO OU DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, PRÓPRIO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS.	12 UND
67.	CAVADEIRA ARTICULADA, COM CABOS RESISTENTES E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADA À ESCAVAÇÃO E MANUSEIO DE SOLO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DOS CABOS DE 110 CM E COMPRIMENTO DAS GARRAS DE APROXIMADAMENTE 24 CM, ADEQUADA PARA USO EM SERVIÇOS DE JARDINAGEM, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS GERAIS.	10 UND
68.	CAVADEIRA SIMPLES, COM LÂMINA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE E CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, DESTINADA A SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E MANUTENÇÃO, COM ALTURA APROXIMADA DE 33 CM, LARGURA APROXIMADA DE 10 CM E CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20 M.	9 UND
69.	COLHER DE PEDREIRO, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 9 POLEGADAS, FORMATO DE CANTO RETO, COM CABO E EMPUNHADURA.	8 UND
70.	DESEMPENADEIRA, EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 18 X 30 CM.	4 UND
71.	DESEMPENADEIRA DENTADA, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 27 X 14 CM	4 UND
72.	ENXADA LARGA, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, TAMANHO Nº 2,5 OU EQUIVALENTE, COM CABO RESISTENTE, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,25 M.	25 UND
73.	FACÃO, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 20 POLEGADAS, CONFECCIONADA EM AÇO OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM CABO RESISTENTE, ERGONÔMICO E FIRMEMENTE FIXADO À LÂMINA, PROPORCIONANDO SEGURANÇA NO MANUSEIO, COMPRIMENTO TOTAL APROXIMADO DE 63 CM, PRÓPRIO PARA SERVIÇOS DE CORTE E MANUTENÇÃO DE VEGETAÇÃO.	10 UND
74.	FOICE ROÇADEIRA, COM LÂMINA EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM SISTEMA DE CORTE AFIADO E CABO RESISTENTE, COMPRIMENTO DO CABO DE APROXIMADAMENTE 1,20 M, DIMENSÃO DO OLHO DE APROXIMADAMENTE 32 CM.	20 UND
75.	MARRETA DE BORRACHA 80MM	3 UND
76.	MARTELO DE UNHA 27 MM COM CABO EM MADEIRA	16 UND
77.	PÁ DE BICO AJUNTADEIRA, COM LÂMINA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM EMPUNHADURA ERGONÔMICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 12 X 25 X 101 CM.	10 UND
78.	PÁ DE BICO QUADRADA AJUNTADEIRA, EM AÇO CARBONO 71 CM APROXIMADAMENTE, COM CABO EM MADEIRA.	10 UND
79.	PICARETA CHIBANCA, TAMANHO Nº 4 OU EQUIVALENTE, COM LÂMINA EM AÇO OU	10 UND

	MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM CABO RESISTENTE E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 90 CM.	
80.	PULVERIZADOR COSTAL, DE ACIONAMENTO MANUAL E/OU ELÉTRICO POR BATERIA RECARREGÁVEL, COM CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 20 LITROS, RESERVATÓRIO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, EQUIPADO COM LANÇA TELESCÓPICA COM REGULAGEM DE COMPRIMENTO, COM FAIXA APROXIMADA DE 40 A 90 CM, JOGO DE BICOS DE PULVERIZAÇÃO PARA DIFERENTES APLICAÇÕES, KIT PARA MANUTENÇÃO E REPARO, FONTE/CARREGADOR BIVOLT, SISTEMA DE ACIONAMENTO COM TRAVA E BOMBA COM REGULAGEM DE PRESSÃO.	2 UND
81.	SACHO DE 2 PONTAS, COM CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,20 M.	5 UND
82.	SERROTE PARA PODA, COM LÂMINA FLEXÍVEL EM AÇO RESISTENTE, COM COMPRIMENTO DE CORTE DE APROXIMADAMENTE 11,5 POLEGADAS (290 MM), COM CABO RESISTENTE.	5 UND
83.	VASSOURÃO PARA LIMPEZA DE ÁREAS EXTERNAS, TIPO GARI, REFORÇADO, COM BASE DE APROXIMADAMENTE 40 CM DE LARGURA.	10 UND
84.	CABO PARA PÁ, EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 71 CM, COMPATÍVEL COM EMPUNHADURA PLÁSTICA E COM O ENCAIXE DA FERRAMENTA.	25 UND
85.	CADEADO, TAMANHO Nº 25 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	40 UND
86.	CADEADO, TAMANHO Nº 30 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	30 UND
87.	CADEADO, TAMANHO Nº 35 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	40 UND
88.	CADEADO, TAMANHO Nº 50 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	10 UND
89.	CADEADO, TAMANHO Nº 60 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	30 UND
90.	CORRENTE PARA USO GERAL, EM AÇO RESISTENTE, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 8 MM, COM ELOS SOLDADOS E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO	100 METROS
91.	FECHADURA DE EMBUTIR, TIPO ESTREITA, COM MAÇANETA TIPO FACA, EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO, ADEQUADA PARA PORTAS, COMPATÍVEL COM O PADRÃO EXISTENTE. REFERÊNCIA DA PORTA PARA FINS DE COMPATIBILIDADE: 602/03	20 UND
92.	FERROLHO FIO CHATO Nº 4.	40 UND
93.	ARAME FARPADO, EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 2 MM, DISTÂNCIA ENTRE FARPAS DE APROXIMADAMENTE 125 MM, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 250 KGF, COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, FORNECIDO EM ROLO COM NO MÍNIMO 500 METROS.	20 ROLO
94.	ARAME GALVANIZADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1,24 MM, COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 90 METROS POR QUILOGRAMA, RESISTENTE À CORROSÃO.	200 KG
95.	ARAME ZINCADO, BITOLA Nº 18 OU EQUIVALENTE, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1,24 MM, RESISTENTE À CORROSÃO.	250 KG
96.	LONA TRANSPARENTE PARA ESTUFA - 150 MICRAS	1200 M^2
97.	CONECTOR BRONZE ROSCA FÊMEA 15 X 1/2 – 603	60 UND
98.	TÊ DE COBRE 15MM – Referência: 611	30 UND
99.	TUBO DE COBRE 15 MM	25 METROS
100.	REGISTRO BLOQUEADOR 1/2 X 3/8	30 UND
101.	LUVA ROSCA INTERNA 15 1/2 FÊMEA	30 UND
102.	REGULADOR DE GÁS 506/01 OU COMPATÍVEL - GRANDE 2KG	30 UND
103.	ALICATE DE BICO MEIA CANA 6” - CABO ISOLADO 1000V	5 UND

104.	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 6 POLEGADAS, COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA PARA ATÉ 1.000 V, CABO COM EMPUNHADURA ANTIDERRAPANTE E ERGONÔMICA, LÂMINAS DE CORTE RESISTENTES E ADEQUADAS AO USO PROFISSIONAL.	4 UND
105.	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS, COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 8 POLEGADAS, COM LÂMINAS DE CORTE E DESCASCAMENTO EM MATERIAL RESISTENTE, COM AJUSTE PARA DIFERENTES BITOLAS DE FIOS E CABOS, COM CAPACIDADE DE CORTE E DESENCAPAMENTO PARA BITOLAS A PARTIR DE 10 AWG ATÉ, NO MÍNIMO, 24 AWG, E FUNÇÃO PARA PRENSAGEM DE CONECTORES, ADEQUADO PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS.	2 UND
106.	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 400 A, MEDIÇÃO DE TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA (CA) E CORRENTE CONTÍNUA (CC), COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE TENSÃO DE PELO MENOS 600 V, ACOMPANHADO DE PONTEIRAS DE TESTE E MALETA OU ESTOJO PARA ACONDICIONAMENTO.	2 UND
107.	ALICATE CRIMPADOR, PRENSA TERMINAIS TUBULAR, CAPACIDADE DE ATÉ 6,00 MM^2.	2 UND
108.	ALICATE BOMBA D'ÁGUA AJUSTÁVEL, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 12 POLEGADAS, COM NO MÍNIMO 16 POSIÇÕES DE AJUSTE, CONFECCIONADO EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE.	4 UND
109.	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL 12''	2 UND
110.	JOGO DE CHAVE COMBINADA EM AÇO CROMO VENADIUM 6MM A 22MM COM NUMERAÇÃO DOS 2 LADOS	2 UND
111.	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM MEDIDAS ENTRE 6 E 24 MM, COM ACABAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO.	2 UND
112.	JOGO DE CHAVE TORX TIPO L COM 010 PEÇAS - T09 Á T50, EXTRA LONGA, CONFECCIONADAS EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM ACABAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO.	3 KITS
113.	BROCA AÇO RÁPIDO 4MM USO PROFISSIONAL	10 UND
114.	KIT COM 2 BROCAS DE VÍDEA (CONCRETO), SENDO UMA DE Ø 6MM X 100MM E OUTRA DE Ø 8MM X 100MM	10 KITS
115.	KIT COM 2 BROCAS DE VÍDEA (CONCRETO) LONGAS, SENDO UMA DE 10 MM LONGA 150MM E OUTRA DE 12MM X 150MM	10 KITS
116.	BROCA AÇO RÁPIDO DIN 338,14MM	10 UND
117.	BROCA AÇO RÁPIDO DIN338, 16MM	10 UND
118.	ARCO DE SERRA REFORÇADO, REGULÁVEL PARA LÂMINAS DE APROXIMADAMENTE 8 A 12 POLEGADAS, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO E AJUSTE DA LÂMINA, CABO RESISTENTE, ACOMPANHADO DE LÂMINA DE SERRA DE APROXIMADAMENTE 12 POLEGADAS.	6 UND
119.	PÁ CORTADEIRA, COM LÂMINA EM AÇO RESISTENTE, DE PERFIL QUADRADO, COM CABO RETO, RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,20 M.	10 UND
120.	CORDA TRANÇADA, EM POLIÉSTER OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 6 MM, FORNECIDA EM CARRETEL COM NO MÍNIMO 100 METROS.	8 ROLO
121.	CORDA PARA VARAL, EM POLIÉSTER OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 5 MM	500 METROS
122.	CORDA, EM POLIÉSTER OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 10 MM.	200 METROS
123.	SPRAY DESENGRIPANTE COM NO MÍNIMO 300ML	30 UND
124.	CADEADO, COM CORPO EM LATÃO RESISTENTE, DE APROXIMADAMENTE 20 MM, COM HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE	15 UND
125.	CADEADO, COM CORPO EM LATÃO RESISTENTE, DE APROXIMADAMENTE 40 MM, COM HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE	15 UND
126.	CADEADO, COM CORPO EM LATÃO RESISTENTE, DE APROXIMADAMENTE 45 MM,	15 UND

	COM HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE	
127.	CORRENTE ZINCADA 6,0MM	100 METROS
128.	CABO DE MADEIRA PARA ENXADA OVAL COM NO MÍNIMO 1,50 M	20 UND
129.	CABO DE MADEIRA PARA PICARETA 1,0M	20 UND
130.	CABO DE MADEIRA REDONDO PARA ANCINHO 1,5M	10 UND
131.	CABO DE MADEIRA PARA PÁ DE AJUNTAR CURVO 1,60M	15 UND
132.	CABO MADEIRA DURA PARA CORTADEIRA 1,50M	10 UND
133.	FERROLHO REDONDO, EM AÇO COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, TAMANHO Nº 6, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 14,5 CM, ADEQUADO PARA PORTAS, PORTÕES E ESTRUTURAS SIMILARES.	20 UND
134.	FERROLHO CHATO, EM AÇO COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, TAMANHO Nº 3, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 8,5 X 3 X 3 CM, COM FECHO/BASE COMPATÍVEL COM USO DE CADEADO.	20 UND
135.	MANDRIL ADAPTADOR PARA PARAFUSADEIRA/MARTELETE, COM ROSCA DE FIXAÇÃO DE 1/2 POLEGADA, CAPACIDADE DE FIXAÇÃO DE BROCAS DE APROXIMADAMENTE 1,5 A 13 MM, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM SISTEMA SDS, ACOMPANHADO DE CHAVE PARA MANDRIL.	2 UND
136.	LIMA CHATA BASTARDA, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 8 POLEGADAS, COM CORTE DUPLO EM AMBAS AS FACES, PROVIDA DE CABO RESISTENTE.	25 UND
137.	TRENA EMBORRACHADA 5M X 25MM	2 UND
138.	TRENA LONGA, COM FITA DE MEDIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 50 METROS E LARGURA APROXIMADA DE 13 MM, RESISTENTE AO ATRITO E À EXPOSIÇÃO A SOLVENTES, COM SISTEMA DE RECOLHIMENTO POR MANIVELA E ESTOJO/CAIXA RESISTENTE PARA ACONDICIONAMENTO	2 UND
139.	ESTILETE, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 18 MM, CORPO RESISTENTE, ADEQUADO PARA USO CONTÍNUO, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO DA LÂMINA, ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO, 10 LÂMINAS DE REPOSIÇÃO.	30 UND
140.	KIT DE REPOSIÇÃO PARA MOTOSSERRA, COMPOSTO POR SABRE E CORRENTE, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO EXISTENTE, COM SABRE DE APROXIMADAMENTE 30 CM (12 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA E ESPESSURA DO CANAL DE APROXIMADAMENTE 1,1 MM (0,043 POLEGADA), CORRENTE COM 22 DENTES, CONFECCIONADOS EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E ADEQUADOS AO USO EM MOTOSSERRA. REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE: TEKNA CS25S, EXCLUSIVAMENTE PARA FINS DE COMPATIBILIDADE, NÃO CARACTERIZANDO EXIGÊNCIA DE MARCA OU MODELO DO PRODUTO OFERTADO.	2 KITS
141.	KIT DE REPOSIÇÃO PARA MOTOSSERRA, COMPOSTO POR SABRE E CORRENTE, COM SABRE DE APROXIMADAMENTE 40 CM (16 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA, PERFIL BAIXO (3/8" P), ESPESSURA DO CANAL DE APROXIMADAMENTE 1,3 MM (0,050 POLEGADA), FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E ADEQUADO PARA USO EM MOTOSSERRA. REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE: MOTOSSERRA TEKNA, EXCLUSIVAMENTE PARA FINS DE IDENTIFICAÇÃO E COMPATIBILIDADE, NÃO CARACTERIZANDO EXIGÊNCIA DE MARCA OU MODELO ESPECÍFICO DO PRODUTO OFERTADO.	2 KITS
142.	KIT DE REPOSIÇÃO PARA MOTOSSERRA, COMPOSTO POR SABRE E CORRENTE, COM SABRE DE APROXIMADAMENTE 50 CM (20 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA E ESPESSURA DO CANAL DE APROXIMADAMENTE 1,6 MM (0,063 POLEGADA), FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E ADEQUADO PARA USO EM MOTOSSERRA. REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE: MOTOSSERRA TEKNA, EXCLUSIVAMENTE PARA FINS DE IDENTIFICAÇÃO E COMPATIBILIDADE, NÃO CARACTERIZANDO EXIGÊNCIA DE MARCA OU MODELO ESPECÍFICO DO PRODUTO OFERTADO.	2 KITS
143.	CONE FLEXÍVEL PARA SINALIZAÇÃO, CONFECCIONADO EM BORRACHA OU MATERIAL FLEXÍVEL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM ALTURA MÍNIMA DE 70 CM, PROVIDO DE FAIXAS REFLETIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 10 CM, DISPOSTAS NO CORPO DO CONE, E COM FENDAS OU ABERTURAS PARA	100 UND

	PASSAGEM.	
144.	BROXA PARA PINTURA, FORMATO RETANGULAR, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15 X 5,6 CM, COM CERDAS RESISTENTES	50 UND
145.	BROXA PARA PINTURA, FORMATO RETANGULAR, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 18 X 8 CM, COM CERDAS RESISTENTES.	50 UND
146.	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA, COM 3 GAVETAS, DESTINADA AO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, COM ALÇA SUPERIOR PARA TRANSPORTE, ESTRUTURA RESISTENTE E COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40 X 20 X 17 CM.	6 UND
147.	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA, COM 5 GAVETAS, DESTINADA AO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, COM ALÇA(S) NA PARTE SUPERIOR PARA TRANSPORTE, ESTRUTURA RESISTENTE E COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 500 X 200 X 260 MM.	5 UND
148.	ESPÁTULA INOX CABO PVC 8CM	10 UND
149.	ESQUADRO PARA MEDIÇÃO E MARCAÇÃO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 305 MM (12 POLEGADAS), EM MATERIAL RESISTENTE.	5 UND
150.	ENXADÃO PROFISSIONAL ESTREITO FORJADO EM AÇO PINTADO COM TINTA ELETROSTÁTICA COM CABO DE 1,50 M	10 UND
151.	ENXADA LARGA TAMANHO Nº 2,5 - CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO COM CABO EM MADEIRA 1,50 M	15 UND
152.	ENXADÃO OLHO TIPO MACHADO COM CABO DE NO MÍNIMO 1,20M	5 UND
153.	ESCADA DOMÉSTICA/DE USO GERAL, EM ALUMÍNIO, COM 5 DEGRAUS, CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 120 KG, COM DEGRAUS E PÉS COM SUPERFÍCIE OU DISPOSITIVOS ANTIDERRAPANTES, ESTRUTURA RESISTENTE E ESTÁVEL, ADEQUADA PARA USO EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ATIVIDADES SIMILARES, COM GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS	4 UND
154.	ESCADA EM ALUMÍNIO, COM 7 DEGRAUS, COM ALTURA E DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O MODELO DE APROXIMADAMENTE 2,12 X 3,53 M, ESTRUTURA RESISTENTE E ESTÁVEL, COM DEGRAUS E PÉS COM SUPERFÍCIES OU DISPOSITIVOS ANTIDERRAPANTES, ADEQUADA PARA USO EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ATIVIDADES SIMILARES, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS.	6 UND
155.	ESCOVA DE AÇO, COM CABO PLÁSTICO RESISTENTE, COM 4 FILEIRAS DE CERDAS/FIOS METÁLICOS.	6 UND
156.	FOICE DE LÂMINA LARGA, COM LÂMINA TEMPERADA EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, RESISTENTE E ADEQUADA PARA CORTE DE VEGETAÇÃO, COM CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1.387 X 177 X 34 MM.	12 UND
157.	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS TIPO ALLEN, LONGAS, COMPOSTO POR 25 PEÇAS, SENDO 13 CHAVES NO SISTEMA MÉTRICO, NAS MEDIDAS DE 1 MM, 1,5 MM, 2 MM, 2,5 MM, 3 MM, 3,5 MM, 4 MM, 5 MM, 5,5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM E 10 MM, E 12 CHAVES NO SISTEMA INGLÊS, NAS MEDIDAS DE 1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" E 3/8", CONFECCIONADAS EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE	6 KITS
158.	JOGO 12 CHAVES ALLEN SISTEMA INGLÊS: 1/20’, 1/16’, 5/64’, 3/32’, 7/64’, 1/8’, 5/32’, 3/16’, 7/32’, ¼’, 5/16’ E 3/8’.	6 KITS
159.	KIT DE BITS PARA PARAFUSADEIRA, COM NO MÍNIMO 10 PEÇAS, COM PONTAS TIPO FENDA E PHILLIPS, COM PONTA MAGNETIZADA OU SISTEMA MAGNÉTICO PARA FIXAÇÃO DO PARAFUSO, COM PONTA PH2 E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 110 MM.	10 KITS
160.	LÂMINA DE SERRA MANUAL RÍGIDA, EM AÇO RÁPIDO (HSS), DESTINADA AO CORTE DE AÇO E METAIS COMPATÍVEIS, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 300 MM E DENTIÇÃO DE 24 DENTES POR POLEGADA (24 TPI), ADEQUADA PARA USO EM ARCO DE SERRA MANUAL COMPATÍVEL	40 UND
161.	MARRETA, COM CABEÇA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM PESO APROXIMADO DE 1,5 KG, PROVIDA DE CABO DE MADEIRA RESISTENTE, ADEQUADA PARA SERVIÇOS DE IMPACTO, DEMOLIÇÃO E MANUTENÇÃO.	3 UND
162.	NÍVEL DE ALUMÍNIO, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 45 CM, DOTADO DE 3 BOLHAS DE NIVELAMENTO.	5 UND

163.	SERROTE MANUAL PARA CORTE DE MADEIRA, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 24 POLEGADAS, DENTIÇÃO DE 8 DENTES POR POLEGADA (8 TPI), COM DENTES FRESADOS, AFIADOS E TRAVADOS, DISPOSTOS EM CONFIGURAÇÃO ADEQUADA AO CORTE DE MADEIRA, COM CABO DE MADEIRA RESISTENTE.	4 UND
164.	SERROTE PARA PODA, COM LÂMINA CURVA DE APROXIMADAMENTE 12 POLEGADAS, PROVIDO DE CABO TELESCÓPICO COM ALCANCE DE APROXIMADAMENTE 4 METROS, COM LÂMINA RESISTENTE E ADEQUADA PARA CORTE E PODA DE GALHOS.	4 UND
165.	KIT DE SERRAS COPO BIMETÁLICAS, COMPOSTO POR 13 PEÇAS, ACONDICIONADAS EM MALETA OU ESTOJO PARA TRANSPORTE E ORGANIZAÇÃO, COM SERRAS NAS MEDIDAS DE 16, 19, 22, 25, 32, 35, 37, 44, 51, 57, 64, 68 E 76 MM, ADEQUADAS PARA PERFURAÇÃO DE MADEIRA, PVC, METAIS NÃO FERROSOS E ALUMÍNIO, ACOMPANHADAS DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU USO EM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS.	4 KITS
166.	KIT DE SERRAS COPO DIAMANTADAS, COMPOSTO POR 4 PEÇAS, NAS MEDIDAS DE 25, 30, 40 E 50 MM, ADEQUADAS PARA PERFURAÇÃO DE ALVENARIA, PAREDES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEIS, ACOMPANHADAS DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEL.	4 KITS
167.	CINTA PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 3 TONELADAS, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 4 METROS, CONFECCIONADA EM MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM OLHAIS REFORÇADOS E COSTURAS ADEQUADAS À ELEVAÇÃO DE CARGAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS	4 UND
168.	CINTA PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, COM CAPACIDADE DE CARGA (WLL) DE NO MÍNIMO 6 TONELADAS, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 6 METROS, CONFECCIONADA EM MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM OLHAIS REFORÇADOS E COSTURAS ADEQUADAS À ELEVAÇÃO DE CARGAS, COM IDENTIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA E DEMAIS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.	4 UND
169.	DESENTUPIDOR BORRACHA – CABO DE MADEIRA DE NO MÍNIMO 10 CM	4 UND
170.	PÉ DE CABRA, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 60 CM, CONFECCIONADO EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES.	3 UND
171.	LANTERNA DE CABEÇA LED COM BATERIA RECARREGÁVEL COM LUZ AJUSTÁVEL - MÍNIMO DE 120 LÚMENS.	3 UND
172.	LANTERNA DE MÃO, TAMANHO MÉDIO, COM ILUMINAÇÃO LED, BATERIA RECARREGÁVEL COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 4.200 MAH, ACOMPANHADA DE CARREGADOR BIVOLT (110/220 V), COM CORPO RESISTENTE E PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE/ÁGUA, COM FLUXO LUMINOSO E ALCANCE DE ILUMINAÇÃO ADEQUADOS À FINALIDADE DE USO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS AO PRODUTO	4 UND
173.	CHAVE DE IMPACTO A BATERIA, TENSÃO NOMINAL DE 20 V, COM ENCAIXE QUADRADO DE 1/2 POLEGADA, TORQUE MÁXIMO DE NO MÍNIMO 540 NM, VELOCIDADE SEM CARGA DE ATÉ 1.500 RPM, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE ATÉ 2.300 IPM, MOTOR SEM ESCOVAS (BRUSHLESS), ACOMPANHADA DE MALETA PARA ACONDICIONAMENTO, 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS E CARREGADOR COMPATÍVEL.	2 UND
174.	PRUMO DE CENTRO COM CORPO DE METAL, CORDÃO DE NYLON, TACO DE MADEIRA, PESO MÍNIMO 400 GR.	2 UND
175.	JOGO DE CHAVE TIPO CACHIMBO COM SOQUETE ESTRIADO 1/2 COM NO MÍNIMO UMA CHAVE CATRACA REVERSÍVEL, ALONGADOR CURTO, ALONGADOR LONGO, 1 CABO DE FORÇA T 10", CONTENDO NO MÍNIMO SOQUETES SEXTAVADOS DE 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 21MM, 22MM, 24MM, 27MM, 30MM,32MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM MALETA PARA TRANSPORTE	3 KITS
176.	FORMÃO CHANFRADO 6MM LÂMINA EM AÇO CROMO VANÁDIO OU MATERIAL SUPERIOR - CABO DE MADEIRA.	5 UND
177.	BALDE DE PLÁSTICO PARA PEDREIRO C/ ALÇA METAL – MÍNIMO DE 10 LITROS.	20 UND
178.	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE, ALTA PRESSÃO, COM AS SEGUINTES	10 UND

	CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: ALTURA TOTAL 218 MM, ASTES LATERIAIS, LARGURA 50 MM OU SIMILAR, COMPRIMENTO 360 MM OU SIMILAR.	
179.	MORSA N°8 INDUSTRIAL, FERRO FUNDIDO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: ABERTURA MÍNIMA 20,4 CM, LARGURA MÍNIMA DA MANDIBULA 20.4 CM	3 UND
180.	LÂMINA PARA ESTILETE EM TUBETES COM 10 LÂMINA DE 18MM DE ESPESSURA E SEGMENTADA EM 6 PARTES, COM LÂMINA EM AÇO, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 108MM, LARGURA MÍNIMA DE 18MM	80 UND
181.	PISTOLA DE COLA QUENTE PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: TEMPERATURA DE PELO MENOS 190°C, DIAMETRO DO BASTÃO MÍNIMO DE 1 CM, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, GARANTIA DE 6 MESES, POTENCIA NOMINAL 32 W (MÍNIMO).	20 UND
182.	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POLEGADAS, 3/4 AP, 550 W (MÍNIMO), BIVOLT 110/220	3 UND
183.	MOTO ESMERIL DE BANCADA, 6 POLEGADAS, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: 735W MÍNIMO DE POTÊNCIA - 1CV, 3.500 RPM MÍNIMA, 220 V, COMPLETA COM 2 REBOLOS.	3 UND
184.	NÍVEL DE PRECISÃO - NÍVEL DE PRECISÃO TIPO: LASER, PROJEÇÃO: 3 LINHAS, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: TIPO DE NIVELAMENTO: AUTOMÁTICO, RAIO DE ALCANCE MÍNIMO: 30M, ANGULAÇÃO: 360GRA OU SIMILAR.	2 UND
185.	MOTOSSERRA COM NO MÍNIMO 50CC, POTÊNCIA: 2,5, HP, SABRE: MÍNIMO 40 POLEGADAS.	2 UND
186.	MOTOSSERRA, COM CILINDRADA MÍNIMA DE 30 CM³, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,3 KW (1,8 CV), EQUIPADA COM SABRE E CORRENTE COMPATÍVEIS, COM SABRE DE COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30 CM (12 POLEGADAS), ACOMPANHADA DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU FUNCIONAMENTO E ADEQUADA PARA SERVIÇOS DE CORTE E MANUTENÇÃO DE VEGETAÇÃO.	2 UND
187.	TRENA A LASER, COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE NO MÍNIMO 0,05 A 50 METROS, PRECISÃO DE MEDIÇÃO DE ± 1,5 MM OU SUPERIOR, SENSOR DE INCLINAÇÃO COM MEDIÇÃO DE ATÉ 360°, COM RESOLUÇÃO COMPATÍVEL, ALIMENTAÇÃO POR 2 PILHAS AAA DE 1,5 V OU SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO EQUIVALENTE, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, LASER CLASSE 2 OU EQUIVALENTE, COM FEIXE DE COR VERMELHA, UNIDADES DE MEDIÇÃO EM METROS, CENTÍMETROS, MILÍMETROS, PÉS E POLEGADAS, ROSCA PARA TRIPÉ DE 1/4 POLEGADA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP54, MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 30 MEDIÇÕES E CONECTIVIDADE BLUETOOTH OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, ACOMPANHADA DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU FUNCIONAMENTO.	3 UND
188.	MARTELETE ROTATIVO A BATERIA, COM TENSÃO NOMINAL DE 20 V, ENCAIXE PARA ACESSÓRIOS DE ATÉ 26 MM, EQUIPADO COM MOTOR SEM ESCOVAS (BRUSHLESS), ACOMPANHADO DE 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS DE 20 V E CAPACIDADE DE 4,0 AH CADA, CARREGADOR COMPATÍVEL, MALETA OU BOLSA PARA TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO, EMPUNHADURA LATERAL E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE.	2 UND
189.	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA, COM TENSÃO NOMINAL DE 20 V, MOTOR SEM ESCOVAS (BRUSHLESS), MANDRIL DE APERTO RÁPIDO COM CAPACIDADE DE 13 MM, COM CONTROLE DE VELOCIDADE VARIÁVEL, COM FAIXA DE VELOCIDADE DE APROXIMADAMENTE 0 A 500 RPM E 0 A 1.750 RPM, TORQUE MÁXIMO DE NO MÍNIMO 65 NM, CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA DE NO MÍNIMO 25 MM E EM METAL DE NO MÍNIMO 13 MM, ACOMPANHADA DE 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS DE 20 V E 2,0 AH CADA, CARREGADOR BIVOLT E CAIXA OU MALETA PARA TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO.	2 UND
190.	CHAVE CACHIMBO PARA VELA COM 13MM E 19MM	10 UND
191.	MOTOPODA, COM CILINDRADA MÍNIMA DE 25 CM³, EQUIPADA COM SABRE DE COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30 CM (12 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA OU COMPATÍVEL, ESPESSURA DO CANAL (CALIBRE) DE APROXIMADAMENTE 1,3 MM (0,050 POLEGADA) OU COMPATÍVEL, COM CONJUNTO DE TRANSMISSÃO ADEQUADO AO USO, ACOMPANHADA DE CORRENTE COMPATÍVEL E LIMA OU ACESSÓRIO COMPATÍVEL PARA AFIAÇÃO DA CORRENTE.	4 UND
192.	PODADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA, COM ROTAÇÃO MÁXIMA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 7.800 RPM, EQUIPADO COM LÂMINA/FACA DE CORTE COM COMPRIMENTO	2 UND

	MÍNIMO DE 59 CM, ADEQUADO PARA PODA E MANUTENÇÃO DE CERCAS VIVAS E VEGETAÇÃO.	
193.	CADEIRA POLTRONA PLÁSTICA, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV), COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 182 KG, COM BRAÇOS, EMPILHÁVEL, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 81,5 CM DE ALTURA, 57 CM DE LARGURA E 56 CM DE PROFUNDIDADE, LEVE E RESISTENTE, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS AO PRODUTO.	400 UND
194.	MESA PLÁSTICA QUADRADA, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV), COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 30 KG DISTRIBUÍDOS SOBRE A SUPERFÍCIE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 70,5 CM DE ALTURA, 70 CM DE LARGURA E 70 CM DE COMPRIMENTO, RESISTENTE E ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS AO PRODUTO.	200 UND
195.	LONA PARA COBERTURA E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA (CBUQ), DESTINADA A CAMINHÃO CAÇAMBA TIPO TRUCK, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO À EXPOSIÇÃO A ALTAS TEMPERATURAS E ÀS CONDIÇÕES DE USO NO TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 6,00 M X 3,30 M, PROVIDA DE ILHÓS, PRESILHAS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À FIXAÇÃO E COBERTURA DA CARGA.	10 UND

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

A Administração realizou análise das alternativas disponíveis para o atendimento da necessidade identificada, considerando a natureza dos itens, a frequência de utilização, a existência de servidores municipais responsáveis pela execução das atividades e os custos envolvidos. Também foram consideradas práticas adotadas em contratações semelhantes divulgadas no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

Após a análise, foram identificadas as seguintes alternativas:

Solução 1 – Aquisição parcelada de ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos mediante Sistema de Registro de Preços

Descrição completa:

Consiste na realização de procedimento licitatório para registro de preços e posterior aquisição parcelada dos itens, conforme as necessidades das Secretarias Municipais. As ferramentas e os equipamentos adquiridos serão incorporados ao patrimônio municipal, quando aplicável, enquanto os materiais de consumo serão destinados ao estoque ou à utilização imediata. Os itens serão empregados pelos servidores municipais na execução das atividades de construção, reforma, conservação, reparo e manutenção dos espaços e bens públicos.

Preço estimado:

O valor estimado da solução corresponderá ao somatório dos valores unitários referenciais multiplicados pelas respectivas quantidades máximas estimadas, conforme a pesquisa de preços apresentada no item 6 deste ETP. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, os gastos efetivos dependerão dos itens e das quantidades solicitados pela Administração durante a vigência da ata.

Vantagens:

- aquisição somente dos itens e das quantidades efetivamente necessários;
- fornecimento parcelado e de acordo com o surgimento das demandas;
- disponibilidade das ferramentas e dos equipamentos para utilização pelos servidores municipais;
- aproveitamento da mão de obra própria;
- incorporação dos bens ao patrimônio municipal, quando aplicável;
- possibilidade de atendimento das necessidades de diferentes Secretarias;
- ampliação da competitividade entre os fornecedores;
- redução do risco de formação de estoques excessivos;
- maior flexibilidade para adequação das aquisições às necessidades e à disponibilidade

orçamentária da Administração.

Desvantagens:

- necessidade de armazenamento, controle e conservação dos itens;
- responsabilidade da Administração pela manutenção das ferramentas e dos equipamentos após o término do período de garantia;
- possibilidade de desgaste, perda ou obsolescência dos bens;
- necessidade de controle das solicitações e das entregas realizadas durante a vigência da ata.

Solução 2 – Aquisição integral de ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos, com entrega única

Consiste na realização de procedimento licitatório para aquisição imediata da totalidade estimada de ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos, com entrega dos produtos em uma única oportunidade.

Preço estimado:

O custo corresponderá à aquisição integral das quantidades estimadas, exigindo disponibilidade orçamentária e financeira para a compra de todos os itens em um único momento.

Vantagens:

- disponibilidade imediata dos itens adquiridos;
- possibilidade de obtenção de economia de escala;
- redução da quantidade de Autorizações de Fornecimento;
- maior facilidade no planejamento inicial da distribuição dos produtos.

Desvantagens:

- necessidade de desembolso integral dos recursos;
- risco de aquisição de quantidades superiores ou inferiores às efetivamente necessárias;
- necessidade de maior espaço para armazenamento;
- possibilidade de deterioração, perda, obsolescência ou vencimento de determinados produtos;
- menor flexibilidade para atender alterações nas demandas das Secretarias;
- formação de estoque sem garantia de utilização integral durante o período planejado.

Solução 3 – Reaproveitamento, redistribuição e manutenção dos ferramentais existentes

Descrição completa:

Consiste na realização de levantamento dos ferramentais existentes nas Secretarias Municipais, seguido da redistribuição dos itens disponíveis e da manutenção ou recuperação daqueles que apresentem condições técnicas e econômicas de conserto.

Preço estimado:

O custo envolverá a aquisição de peças e materiais de reposição, bem como a eventual contratação de serviços de manutenção, variando conforme o estado de conservação e o tipo de intervenção necessária em cada ferramenta ou equipamento.

Vantagens:

- aproveitamento dos bens já pertencentes ao Município;
- redução da necessidade imediata de novas aquisições;
- prolongamento da vida útil das ferramentas e dos equipamentos;
- redução da geração de resíduos;
- melhor controle e utilização do patrimônio público.

Desvantagens:

- impossibilidade de atendimento das necessidades relacionadas a itens inexistentes ou disponíveis em quantidade insuficiente;
- possibilidade de determinados equipamentos não apresentarem condições técnicas ou econômicas de recuperação;
- indisponibilidade dos equipamentos durante o período de manutenção;
- possibilidade de manutenções frequentes em razão do desgaste;
- existência de ferramentas defasadas ou inadequadas às atividades atuais;
- insuficiência da alternativa para atender novas demandas ou ampliar a capacidade operacional das Secretarias.

Justificativa técnica e econômica da solução escolhida

Após a comparação das alternativas, conclui-se que a Solução 1 – aquisição parcelada de ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos mediante Sistema de Registro de Preços – é a mais adequada para atender à necessidade da Administração.

Embora o reaproveitamento, a redistribuição e a manutenção dos bens existentes devam ser adotados sempre que forem técnica e economicamente viáveis, essas medidas não são suficientes para suprir a falta de determinados itens, substituir equipamentos sem condições de uso ou atender ao surgimento de novas demandas. Da mesma forma, a aquisição integral com entrega única poderá resultar na formação de estoque excessivo, na necessidade de maior espaço para armazenamento e no comprometimento antecipado de recursos públicos.

O Sistema de Registro de Preços permitirá que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada e conforme a necessidade, sem obrigar a Administração a adquirir integralmente as quantidades estimadas. A solução proporciona maior flexibilidade, reduz o risco de desperdícios, favorece o planejamento orçamentário e assegura a disponibilidade dos itens necessários ao trabalho das equipes municipais.

Dessa forma, a alternativa escolhida apresenta maior conveniência, eficiência e economicidade, além de possibilitar melhor aproveitamento da mão de obra própria e dos recursos materiais e financeiros do Município.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

Relatório do Mapa Comparativo de Preços

Pesquisa realizada entre 18/08/2026 e 30/09/2026

Relatório gerado no dia 02/10/2026

Comparativo de preços pelo método: Média Simples

Item	Produto	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1.	ALICATE DE PRESSÃO 10`. ABERTURA MÍNIMA DA BOCA 28 MM. MATERIAL: AÇO CROMO VANADIO.	4 UND	R$ 38,25	R$ 153,00
2.	ALICATE REBITADOR, FABRICADO EM AÇO ESTAMPADO, CABO EMBORRACHADO, REBITES DE ALUMÍNIO DE ATÉ 4,0 MM.	5 UND	R$ 27,22	R$ 136,10
3.	ALICATE UNIVERSAL DE 8", ALICATE QUE SEJA DESENVOLVIDO PARA USO GERAL, FABRICADO EM AÇO CROMO- VANÁDIO, CABO ISOLADO, ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORA, CAPACIDADE DE CORTE.	10 UND	R$ 37,77	R$ 377,70
4.	KIT COM 4 CHAVES DE FENDA, SENDO ELAS DE: 1/4" X 6", 1/4" X 8", 3/16" X 6" E 3/16" X 8".	6 KITS	R$ 33,36	R$ 200,16
5.	KIT COM 3 CHAVES GRIFO, SENDO ELAS DE: 10", 14" E 24".	6 KITS	R$ 259,95	R$ 1.559,70
6.	CHAVE GRIFO 36"	4 UND	R$ 226,96	R$ 907,84
7.	CHAVE PHILIPS 1/2" MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLASTICA	2 UND	R$ 16,63	R$ 33,26
8.	CHAVE PHILIPS 1/4 X 6 (MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA).	8 UND	R$ 14,48	R$ 115,84
9.	CHAVE PHILIPS 1/8 POR 2 " (MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO	8 UND	R$ 6,76	R$ 54,08

	COM BORRACHA TERMOPLASTICA)."			
10.	CHAVE PHILIPS 3/16 X 14" (MATERIAL DA HASTE DA CHAVE: AÇO CROMO VANADIO. MATERIAL DO CABO DA CHAVE: POLIPROPILENO REVESTIDO COM BORRACHA TERMOPLASTICA)."	8 UND	R$ 14,34	R$ 114,72
11.	CHAVE TESTE (CHAVE DE FENDA PARA TESTE 100/500V, CABO DE ACETATO TRANSPARENTE E HASTE COM ISOLAÇÃO AO LONGO DE TODO SEU COMPRIMENTO.	5 UND	R$ 8,21	R$ 41,05
12.	CINTO PARA FERRAMENTA, FABRICADO EM COURO, MÍNIMO DE 11 BOLSOS, PARA O TRANSPORTE DE CHAVES, ALICATES, MARTELOS, PARAFUSOS E DEMAIS ITENS ESSENCIAIS.	3 UND	R$ 84,95	R$ 254,85
13.	PARAFUSO AUTO- ATARRAXANTE CABEÇA CHATA PHILIPS - ZINCADO (COMPRIMENTO:38 MM/ DIAMETRO NOMINAL 6,3 MM)	1500 UND	R$ 1,08	R$ 1.620,00
14.	PARAFUSO AUTO- ATARRAXANTE CABEÇA CHATA PHILIPS SIMPLES (N°12) ZINCADO (COMPRIMENTO 25,00 MM/ DIAMETRO NOMINAL 5,50)	1000 UND	R$ 0,51	R$ 510,00
15.	PARAFUSO AUTO BROCANTE COSTURA 1 5/16 X 3/4", EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 500 UNIDADES	10 EMBALAGEM	R$ 225,00	R$ 2.250,00
16.	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS SIMPLES ZINCADO PARA MADEIRA (COMPRIMENTO: 90 MM / DIÂMETRO: 6,1 MM)	1000 UND	R$ 0,56	R$ 560,00
17.	PARAFUSO E PORCA DE ROSCA PARA VASO SANITÁRIO 80 MM	30 UND	R$ 10,40	R$ 312,00
18.	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 16 MM	800 UND	R$ 1,22	R$ 976,00
19.	LIMA CHATA 180MM.	30 UND	R$ 18,77	R$ 563,10
20.	LIMA PARA MOTOSSERRA, COMPRIMENTO DE 8" (203 MM), DIÂMETRO DE 3/16" (4,8 MM), PARA AFIAÇÃO DE CORRENTES DE MOTOSSERRA, COM CABO EM POLIPROPILENO.	40 UND	R$ 12,09	R$ 483,60
21.	TESOURA DE PODA PARA JARDINAGEM, DE USO PROFISSIONAL, COM LÂMINA EM AÇO E CABOS EM MATERIAL PLÁSTICO, ADEQUADA PARA PODA DE GALHOS E RAMOS. COMPRIMENTO APROXIMADO DE 21 CM.	5 UND	R$ 52,31	R$ 261,55
22.	BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 LITROS, PRÓPRIO PARA ACONDICIONAMENTO E MANUSEIO DE TINTAS E MATERIAIS DE PINTURA.	15 UND	R$ 26,77	R$ 401,55
23.	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2,7 LITROS, PRÓPRIA PARA UTILIZAÇÃO COM ROLOS DE PINTURA.	15 UND	R$ 8,31	R$ 124,65
24.	ESPÁTULA EM AÇO INOX 15 CM COM CABO DE MADEIRA	15 UND	R$ 18,11	R$ 271,65
25.	LIXA PARA PAREDE, EM FOLHA, DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 22,5 × 27,5 CM, GRANULOMETRIA Nº 120.	100 UND	R$ 1,48	R$ 148,00
26.	LIXA PARA PAREDE, EM FOLHA, DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 22,5 × 27,5 CM, GRANULOMETRIA Nº 80.	100 UND	R$ 1,52	R$ 152,00
27.	PIGMENTO CORANTE PARA TINTA À BASE DE ÁGUA, DESTINADO À COLORAÇÃO DE TINTAS, EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 50 ML.	30 EMB	R$ 5,81	R$ 174,30
28.	PINCEL MULTIUSO 1" CABO PLÁSTICO	40 UND	R$ 5,42	R$ 216,80

29.	PINCEL MULTIUSO 1/2" CABO PLÁSTICO	40 UND	R$ 4,74	R$ 189,60
30.	PINCEL MULTIUSO 2" CABO PLÁSTICO	40 UND	R$ 5,77	R$ 230,80
31.	PINCEL MULTIUSO 3/4" CABO PLÁSTICO	40 UND	R$ 5,50	R$ 220,00
32.	PINCEL MULTIUSO 4" CABO PLÁSTICO	40 UND	R$ 8,53	R$ 341,20
33.	PINCEL MULTIUSO 5" CABO PLÁSTICO	40 UND	R$ 18,60	R$ 744,00
34.	ROLO DE ESPUMA EM POLIÉSTER 15 CM, COM CABO	20 UND	R$ 14,63	R$ 292,60
35.	ROLO DE ESPUMA EM POLIÉSTER 23 CM, COM CABO	20 UND	R$ 18,29	R$ 365,80
36.	ROLO DE ESPUMA EM POLIÉSTER 5 CM COM CABO	20 UND	R$ 6,90	R$ 138,00
37.	ROLO DE LÃ PARA PINTURA, ANTIGOTA, LARGURA 23 CM, COM CABO.	70 UND	R$ 26,20	R$ 1.834,00
38.	TEXTURA ACRÍLICA, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA, EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 18 L.	50 UND	R$ 93,30	R$ 4.665,00
39.	THINNER SOLVENTE COM NO MÍNIMO 900 ML.	100 UND	R$ 17,93	R$ 1.793,00
40.	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, ACABAMENTO SEMIBRILHO, EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 3,6 LITROS, COR A SER DEFINIDA PELO MUNICÍPIO NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO.	100 GALÕES	R$ 91,74	R$ 9.174,00
41.	DISCO DE CORTE PARA METAL, DIÂMETRO 180 MM, ESPESSURA 3,0 MM, DIÂMETRO DO FURO 22,2 MM.	200 UND	R$ 9,36	R$ 1.872,00
42.	SERRA COPO DIAMANTADO 25MM	5 UND	R$ 54,04	R$ 270,20
43.	SERRA COPO DIAMANTADO 40MM	5 UND	R$ 81,55	R$ 407,75
44.	KIT COM 5 BROCAS DE AÇO RÁPIDO: Ø 6 MM, Ø 7MM, Ø 8 MM, Ø 10 MM E Ø 12MM, USO PROFISSIONAL.	40 KITS	R$ 62,94	R$ 2.517,60
45.	KIT COM 5 BROCAS DE VIDEA: Ø 6MM, Ø 7MM, Ø 8MM, Ø 10 MM E 12 MM.	60 KITS	R$ 45,73	R$ 2.743,80
46.	KIT COM 5 BROCAS PARA MADEIRA, SENDO ELAS DE: Ø 6MM, Ø 7MM, Ø 8MM, Ø 10MM E Ø 12MM	40 KITS	R$ 35,73	R$ 1.429,20
47.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 1,60M - 6X9	100 UND	R$ 21,71	R$ 2.171,00
48.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 1,60M - 9X12	175 UND	R$ 21,29	R$ 3.725,75
49.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 1,60M - 13X16	175 UND	R$ 33,79	R$ 5.913,25
50.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 2,00M - 9X12	175 UND	R$ 38,85	R$ 6.798,75
51.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 2,00M - 13X16	175 UND	R$ 48,78	R$ 8.536,50
52.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 3,00M - 9X12	125 UND	R$ 59,78	R$ 7.472,50
53.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 3,00M - 13X16	125 UND	R$ 74,24	R$ 9.280,00
54.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 3,00M - 17X20	125 UND	R$ 143,17	R$ 17.896,25
55.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 4,00M - 9X12	100 UND	R$ 81,78	R$ 8.178,00
56.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 4,00M - 13X16	100 UND	R$ 99,87	R$ 9.987,00
57.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 4,00M - 17X20	100 UND	R$ 146,34	R$ 14.634,00
58.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 5,00M - 9X12	100 UND	R$ 96,68	R$ 9.668,00
59.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 5,00M - 13X16	100 UND	R$ 148,24	R$ 14.824,00
60.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 5,00M - 17X20	100 UND	R$ 239,54	R$ 23.954,00
61.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 6,00M - 9X12	100 UND	R$ 110,37	R$ 11.037,00
62.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADO 6,00M - 13X16	100 UND	R$ 168,38	R$ 16.838,00
63.	PALANQUE EUCALIPTO TRATADOS 6,00M – 17X20	40 UND	R$ 272,64	R$ 10.905,60
64.	ACENDEDOR, TIPO ISQUEIRO, DE USO MANUAL, COM DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO POR FAÍSCA, DESTINADO À PRODUÇÃO DE CHAMA PARA ACENDIMENTO, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 20 CM, DEVIDAMENTE ACONDICIONADO E EM CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA USO.	40 UND	R$ 21,52	R$ 860,80
65.	ANCINHO METÁLICO CURVO E CABO DE	5 UND	R$ 41,77	R$ 208,85

	MADEIRA, 14 DENTES NO MÍNIMO, CABO DE MADEIRA 1,50 M, APROXIMADAMENTE			
66.	CARRINHO DE MÃO, COM ESTRUTURA E BRAÇOS METÁLICOS, CAÇAMBA METÁLICA DE FORMATO FUNDO, COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 55 LITROS, COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ACABAMENTO RESISTENTE, DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A CAPACIDADE E FINALIDADE DE USO, COM PNEU MACIÇO OU DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, PRÓPRIO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS.	12 UND	R$ 257,17	R$ 3.086,04
67.	CAVADEIRA ARTICULADA, COM CABOS RESISTENTES E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADA À ESCAVAÇÃO E MANUSEIO DE SOLO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DOS CABOS DE 110 CM E COMPRIMENTO DAS GARRAS DE APROXIMADAMENTE 24 CM, ADEQUADA PARA USO EM SERVIÇOS DE JARDINAGEM, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS GERAIS.	10 UND	R$ 64,67	R$ 646,70
68.	CAVADEIRA SIMPLES, COM LÂMINA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE E CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, DESTINADA A SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E MANUTENÇÃO, COM ALTURA APROXIMADA DE 33 CM, LARGURA APROXIMADA DE 10 CM E CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,20 M.	9 UND	R$ 76,92	R$ 692,28
69.	COLHER DE PEDREIRO, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 9 POLEGADAS, FORMATO DE CANTO RETO, COM CABO E EMPUNHADURA.	8 UND	R$ 20,03	R$ 160,24
70.	DESEMPENADEIRA, EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 18 X 30 CM.	4 UND	R$ 16,93	R$ 67,72
71.	DESEMPENADEIRA DENTADA, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 27 X 14 CM	4 UND	R$ 23,35	R$ 93,40
72.	ENXADA LARGA, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, TAMANHO Nº 2,5 OU EQUIVALENTE, COM CABO RESISTENTE, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,25 M.	25 UND	R$ 45,63	R$ 1.140,75
73.	FACÃO, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 20 POLEGADAS, CONFECCIONADA EM AÇO OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM CABO RESISTENTE, ERGONÔMICO E FIRMEMENTE FIXADO À LÂMINA, PROPORCIONANDO SEGURANÇA NO MANUSEIO, COMPRIMENTO TOTAL APROXIMADO DE 63 CM, PRÓPRIO PARA SERVIÇOS DE CORTE E MANUTENÇÃO DE VEGETAÇÃO.	10 UND	R$ 29,89	R$ 298,90
74.	FOICE ROÇADEIRA, COM LÂMINA EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM SISTEMA DE CORTE AFIADO E CABO RESISTENTE, COMPRIMENTO DO CABO DE APROXIMADAMENTE 1,20 M, DIMENSÃO DO OLHO DE APROXIMADAMENTE 32 CM.	20 UND	R$ 55,45	R$ 1.109,00
75.	MARRETA DE BORRACHA 80MM	3 UND	R$ 32,11	R$ 96,33
76.	MARTELO DE UNHA 27 MM COM CABO EM MADEIRA	16 UND	R$ 36,10	R$ 577,60

77.	PÁ DE BICO AJUNTADEIRA, COM LÂMINA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM EMPUNHADURA ERGONÔMICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 12 X 25 X 101 CM.	10 UND	R$ 40,68	R$ 406,80
78.	PÁ DE BICO QUADRADA AJUNTADEIRA, EM AÇO CARBONO 71 CM APROXIMADAMENTE, COM CABO EM MADEIRA.	10 UND	R$ 44,22	R$ 442,20
79.	PICARETA CHIBANCA, TAMANHO Nº 4 OU EQUIVALENTE, COM LÂMINA EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM CABO RESISTENTE E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 90 CM.	10 UND	R$ 73,87	R$ 738,70
80.	PULVERIZADOR COSTAL, DE ACIONAMENTO MANUAL E/OU ELÉTRICO POR BATERIA RECARREGÁVEL, COM CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 20 LITROS, RESERVATÓRIO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, EQUIPADO COM LANÇA TELESCÓPICA COM REGULAGEM DE COMPRIMENTO, COM FAIXA APROXIMADA DE 40 A 90 CM, JOGO DE BICOS DE PULVERIZAÇÃO PARA DIFERENTES APLICAÇÕES, KIT PARA MANUTENÇÃO E REPARO, FONTE/CARREGADOR BIVOLT, SISTEMA DE ACIONAMENTO COM TRAVA E BOMBA COM REGULAGEM DE PRESSÃO.	2 UND	R$ 318,15	R$ 636,30
81.	SACHO DE 2 PONTAS, COM CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,20 M.	5 UND	R$ 43,24	R$ 216,20
82.	SERROTE PARA PODA, COM LÂMINA FLEXÍVEL EM AÇO RESISTENTE, COM COMPRIMENTO DE CORTE DE APROXIMADAMENTE 11,5 POLEGADAS (290 MM), COM CABO RESISTENTE.	5 UND	R$ 38,00	R$ 190,00
83.	VASSOURÃO PARA LIMPEZA DE ÁREAS EXTERNAS, TIPO GARI, REFORÇADO, COM BASE DE APROXIMADAMENTE 40 CM DE LARGURA.	10 UND	R$ 37,04	R$ 370,40
84.	CABO PARA PÁ, EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 71 CM, COMPATÍVEL COM EMPUNHADURA PLÁSTICA E COM O ENCAIXE DA FERRAMENTA.	25 UND	R$ 20,75	R$ 518,75
85.	CADEADO, TAMANHO Nº 25 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	40 UND	R$ 13,52	R$ 540,80
86.	CADEADO, TAMANHO Nº 30 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	30 UND	R$ 18,28	R$ 548,40
87.	CADEADO, TAMANHO Nº 35 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	40 UND	R$ 24,79	R$ 991,60
88.	CADEADO, TAMANHO Nº 50 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE.	10 UND	R$ 35,91	R$ 359,10
89.	CADEADO, TAMANHO Nº 60 OU EQUIVALENTE, COM CORPO RESISTENTE E HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2	30 UND	R$ 47,64	R$ 1.429,20

	CHAVES POR UNIDADE.			
90.	CORRENTE PARA USO GERAL, EM AÇO RESISTENTE, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 8 MM, COM ELOS SOLDADOS E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO	100 METROS	R$ 34,38	R$ 3.438,00
91.	FECHADURA DE EMBUTIR, TIPO ESTREITA, COM MAÇANETA TIPO FACA, EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO, ADEQUADA PARA PORTAS, COMPATÍVEL COM O PADRÃO EXISTENTE. REFERÊNCIA DA PORTA PARA FINS DE COMPATIBILIDADE: 602/03	20 UND	R$ 54,43	R$ 1.088,60
92.	FERROLHO FIO CHATO Nº 4.	40 UND	R$ 15,13	R$ 605,20
93.	ARAME FARPADO, EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 2 MM, DISTÂNCIA ENTRE FARPAS DE APROXIMADAMENTE 125 MM, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 250 KGF, COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, FORNECIDO EM ROLO COM NO MÍNIMO 500 METROS.	20 ROLO	R$ 337,92	R$ 6.758,40
94.	ARAME GALVANIZADO, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1,24 MM, COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 90 METROS POR QUILOGRAMA, RESISTENTE À CORROSÃO.	200 KG	R$ 27,82	R$ 5.564,00
95.	ARAME ZINCADO, BITOLA Nº 18 OU EQUIVALENTE, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 1,24 MM, RESISTENTE À CORROSÃO.	250 KG	R$ 25,28	R$ 6.320,00
96.	LONA TRANSPARENTE PARA ESTUFA - 150 MICRAS	1200 M^2	R$ 8,28	R$ 9.936,00
97.	CONECTOR BRONZE ROSCA FÊMEA 15 X 1/2 – 603	60 UND	R$ 19,57	R$ 1.174,20
98.	TÊ DE COBRE 15MM – Referência: 611	30 UND	R$ 25,88	R$ 776,40
99.	TUBO DE COBRE 15 MM	25 METROS	R$ 76,20	R$ 1.905,00
100.	REGISTRO BLOQUEADOR 1/2 X 3/8	30 UND	R$ 76,05	R$ 2.281,50
101.	LUVA ROSCA INTERNA 15 1/2 FÊMEA	30 UND	R$ 20,54	R$ 616,20
102.	REGULADOR DE GÁS 506/01 OU COMPATÍVEL - GRANDE 2KG	30 UND	R$ 49,42	R$ 1.482,60
103.	ALICATE DE BICO MEIA CANA 6” - CABO ISOLADO 1000V	5 UND	R$ 42,48	R$ 212,40
104.	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 6 POLEGADAS, COM ISOLAÇÃO ELÉTRICA PARA ATÉ 1.000 V, CABO COM EMPUNHADURA ANTIDERRAPANTE E ERGONÔMICA, LÂMINAS DE CORTE RESISTENTES E ADEQUADAS AO USO PROFISSIONAL.	4 UND	R$ 34,42	R$ 137,68
105.	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS, COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 8 POLEGADAS, COM LÂMINAS DE CORTE E DESCASCAMENTO EM MATERIAL RESISTENTE, COM AJUSTE PARA DIFERENTES BITOLAS DE FIOS E CABOS, COM CAPACIDADE DE CORTE E DESENCAPAMENTO PARA BITOLAS A PARTIR DE 10 AWG ATÉ, NO MÍNIMO, 24 AWG, E FUNÇÃO PARA PRENSAGEM DE CONECTORES, ADEQUADO PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS.	2 UND	R$ 94,17	R$ 188,34
106.	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 400 A, MEDIÇÃO DE TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA (CA) E CORRENTE	2 UND	R$ 112,77	R$ 225,54

	CONTÍNUA (CC), COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE TENSÃO DE PELO MENOS 600 V, ACOMPANHADO DE PONTEIRAS DE TESTE E MALETA OU ESTOJO PARA ACONDICIONAMENTO.			
107.	ALICATE CRIMPADOR, PRENSA TERMINAIS TUBULAR, CAPACIDADE DE ATÉ 6,00 MM^2.	2 UND	R$ 88,34	R$ 176,68
108.	ALICATE BOMBA D'ÁGUA AJUSTÁVEL, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 12 POLEGADAS, COM NO MÍNIMO 16 POSIÇÕES DE AJUSTE, CONFECCIONADO EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE.	4 UND	R$ 78,03	R$ 312,12
109.	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL 12''	2 UND	R$ 48,09	R$ 96,18
110.	JOGO DE CHAVE COMBINADA EM AÇO CROMO VENADIUM 6MM A 22MM COM NUMERAÇÃO DOS 2 LADOS	2 UND	R$ 128,43	R$ 256,86
111.	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA, EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM MEDIDAS ENTRE 6 E 24 MM, COM ACABAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO.	2 UND	R$ 319,29	R$ 638,58
112.	JOGO DE CHAVE TORX TIPO L COM 010 PEÇAS - T09 Á T50, EXTRA LONGA, CONFECCIONADAS EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM ACABAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO.	3 KITS	R$ 47,76	R$ 143,28
113.	BROCA AÇO RÁPIDO 4MM USO PROFISSIONAL	10 UND	R$ 6,23	R$ 62,30
114.	KIT COM 2 BROCAS DE VÍDEA (CONCRETO), SENDO UMA DE Ø 6MM X 100MM E OUTRA DE Ø 8MM X 100MM	10 KITS	R$ 15,66	R$ 156,60
115.	KIT COM 2 BROCAS DE VÍDEA (CONCRETO) LONGAS, SENDO UMA DE 10 MM LONGA 150MM E OUTRA DE 12MM X 150MM	10 KITS	R$ 45,12	R$ 451,20
116.	BROCA AÇO RÁPIDO DIN 338,14MM	10 UND	R$ 26,66	R$ 266,60
117.	BROCA AÇO RÁPIDO DIN338, 16MM	10 UND	R$ 43,03	R$ 430,30
118.	ARCO DE SERRA REFORÇADO, REGULÁVEL PARA LÂMINAS DE APROXIMADAMENTE 8 A 12 POLEGADAS, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO E AJUSTE DA LÂMINA, CABO RESISTENTE, ACOMPANHADO DE LÂMINA DE SERRA DE APROXIMADAMENTE 12 POLEGADAS.	6 UND	R$ 27,48	R$ 164,88
119.	PÁ CORTADEIRA, COM LÂMINA EM AÇO RESISTENTE, DE PERFIL QUADRADO, COM CABO RETO, RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,20 M.	10 UND	R$ 46,72	R$ 467,20
120.	CORDA TRANÇADA, EM POLIÉSTER OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 6 MM, FORNECIDA EM CARRETEL COM NO MÍNIMO 100 METROS.	8 ROLO	R$ 120,00	R$ 960,00
121.	CORDA PARA VARAL, EM POLIÉSTER OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 5 MM	500 METROS	R$ 0,88	R$ 440,00
122.	CORDA, EM POLIÉSTER OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 10 MM.	200 METROS	R$ 1,66	R$ 332,00
123.	SPRAY DESENGRIPANTE COM NO MÍNIMO 300ML	30 UND	R$ 8,72	R$ 261,60
124.	CADEADO, COM CORPO EM LATÃO RESISTENTE, DE APROXIMADAMENTE 20 MM, COM HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE	15 UND	R$ 13,83	R$ 207,45
125.	CADEADO, COM CORPO EM LATÃO RESISTENTE,	15 UND	R$ 40,85	R$ 612,75

	DE APROXIMADAMENTE 40 MM, COM HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE			
126.	CADEADO, COM CORPO EM LATÃO RESISTENTE, DE APROXIMADAMENTE 45 MM, COM HASTE METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, ACOMPANHADO DE 2 CHAVES POR UNIDADE	15 UND	R$ 46,78	R$ 701,70
127.	CORRENTE ZINCADA 6,0MM	100 METROS	R$ 35,32	R$ 3.532,00
128.	CABO DE MADEIRA PARA ENXADA OVAL COM NO MÍNIMO 1,50 M	20 UND	R$ 15,22	R$ 304,40
129.	CABO DE MADEIRA PARA PICARETA 1,0M	20 UND	R$ 20,69	R$ 413,80
130.	CABO DE MADEIRA REDONDO PARA ANCINHO 1,5M	10 UND	R$ 17,86	R$ 178,60
131.	CABO DE MADEIRA PARA PÁ DE AJUNTAR CURVO 1,60M	15 UND	R$ 27,42	R$ 411,30
132.	CABO MADEIRA DURA PARA CORTADEIRA 1,50M	10 UND	R$ 18,65	R$ 186,50
133.	FERROLHO REDONDO, EM AÇO COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, TAMANHO Nº 6, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 14,5 CM, ADEQUADO PARA PORTAS, PORTÕES E ESTRUTURAS SIMILARES.	20 UND	R$ 13,80	R$ 276,00
134.	FERROLHO CHATO, EM AÇO COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, TAMANHO Nº 3, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 8,5 X 3 X 3 CM, COM FECHO/BASE COMPATÍVEL COM USO DE CADEADO.	20 UND	R$ 14,86	R$ 297,20
135.	MANDRIL ADAPTADOR PARA PARAFUSADEIRA/MARTELETE, COM ROSCA DE FIXAÇÃO DE 1/2 POLEGADA, CAPACIDADE DE FIXAÇÃO DE BROCAS DE APROXIMADAMENTE 1,5 A 13 MM, COM ENCAIXE COMPATÍVEL COM SISTEMA SDS, ACOMPANHADO DE CHAVE PARA MANDRIL.	2 UND	R$ 36,07	R$ 72,14
136.	LIMA CHATA BASTARDA, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 8 POLEGADAS, COM CORTE DUPLO EM AMBAS AS FACES, PROVIDA DE CABO RESISTENTE.	25 UND	R$ 21,97	R$ 549,25
137.	TRENA EMBORRACHADA 5M X 25MM	2 UND	R$ 22,50	R$ 45,00
138.	TRENA LONGA, COM FITA DE MEDIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 50 METROS E LARGURA APROXIMADA DE 13 MM, RESISTENTE AO ATRITO E À EXPOSIÇÃO A SOLVENTES, COM SISTEMA DE RECOLHIMENTO POR MANIVELA E ESTOJO/CAIXA RESISTENTE PARA ACONDICIONAMENTO	2 UND	R$ 40,90	R$ 81,80
139.	ESTILETE, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 18 MM, CORPO RESISTENTE, ADEQUADO PARA USO CONTÍNUO, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO DA LÂMINA, ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO, 10 LÂMINAS DE REPOSIÇÃO.	30 UND	R$ 14,95	R$ 448,50
140.	KIT DE REPOSIÇÃO PARA MOTOSSERRA, COMPOSTO POR SABRE E CORRENTE, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO EXISTENTE, COM SABRE DE APROXIMADAMENTE 30 CM (12 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA E ESPESSURA DO CANAL DE APROXIMADAMENTE 1,1 MM (0,043 POLEGADA), CORRENTE COM 22 DENTES, CONFECCIONADOS	2 KITS	R$ 215,45	R$ 430,90

	EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E ADEQUADOS AO USO EM MOTOSSERRA. REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE: TEKNA CS25S, EXCLUSIVAMENTE PARA FINS DE COMPATIBILIDADE, NÃO CARACTERIZANDO EXIGÊNCIA DE MARCA OU MODELO DO PRODUTO OFERTADO.			
141.	KIT DE REPOSIÇÃO PARA MOTOSSERRA, COMPOSTO POR SABRE E CORRENTE, COM SABRE DE APROXIMADAMENTE 40 CM (16 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA, PERFIL BAIXO (3/8" P), ESPESSURA DO CANAL DE APROXIMADAMENTE 1,3 MM (0,050 POLEGADA), FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E ADEQUADO PARA USO EM MOTOSSERRA. REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE: MOTOSSERRA TEKNA, EXCLUSIVAMENTE PARA FINS DE IDENTIFICAÇÃO E COMPATIBILIDADE, NÃO CARACTERIZANDO EXIGÊNCIA DE MARCA OU MODELO ESPECÍFICO DO PRODUTO OFERTADO.	2 KITS	R$ 314,78	R$ 629,56
142.	KIT DE REPOSIÇÃO PARA MOTOSSERRA, COMPOSTO POR SABRE E CORRENTE, COM SABRE DE APROXIMADAMENTE 50 CM (20 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA E ESPESSURA DO CANAL DE APROXIMADAMENTE 1,6 MM (0,063 POLEGADA), FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E ADEQUADO PARA USO EM MOTOSSERRA. REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE: MOTOSSERRA TEKNA, EXCLUSIVAMENTE PARA FINS DE IDENTIFICAÇÃO E COMPATIBILIDADE, NÃO CARACTERIZANDO EXIGÊNCIA DE MARCA OU MODELO ESPECÍFICO DO PRODUTO OFERTADO.	2 KITS	R$ 410,32	R$ 820,64
143.	CONE FLEXÍVEL PARA SINALIZAÇÃO, CONFECCIONADO EM BORRACHA OU MATERIAL FLEXÍVEL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, COM ALTURA MÍNIMA DE 70 CM, PROVIDO DE FAIXAS REFLETIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 10 CM, DISPOSTAS NO CORPO DO CONE, E COM FENDAS OU ABERTURAS PARA PASSAGEM.	100 UND	R$ 67,42	R$ 6.742,00
144.	BROXA PARA PINTURA, FORMATO RETANGULAR, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15 X 5,6 CM, COM CERDAS RESISTENTES	50 UND	R$ 9,83	R$ 491,50
145.	BROXA PARA PINTURA, FORMATO RETANGULAR, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 18 X 8 CM, COM CERDAS RESISTENTES.	50 UND	R$ 11,58	R$ 579,00
146.	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA, COM 3 GAVETAS, DESTINADA AO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, COM ALÇA SUPERIOR PARA TRANSPORTE, ESTRUTURA RESISTENTE E COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 40 X 20 X 17 CM.	6 UND	R$ 114,78	R$ 688,68
147.	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA, COM 5 GAVETAS, DESTINADA AO ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, COM ALÇA(S) NA PARTE SUPERIOR PARA TRANSPORTE,	5 UND	R$ 157,22	R$ 786,10

	ESTRUTURA RESISTENTE E COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 500 X 200 X 260 MM.			
148.	ESPÁTULA INOX CABO PVC 8CM	10 UND	R$ 9,74	R$ 97,40
149.	ESQUADRO PARA MEDIÇÃO E MARCAÇÃO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 305 MM (12 POLEGADAS), EM MATERIAL RESISTENTE.	5 UND	R$ 24,26	R$ 121,30
150.	ENXADÃO PROFISSIONAL ESTREITO FORJADO EM AÇO PINTADO COM TINTA ELETROSTÁTICA COM CABO DE 1,50 M	10 UND	R$ 59,76	R$ 597,60
151.	ENXADA LARGA TAMANHO Nº 2,5 - CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO COM CABO EM MADEIRA 1,50 M	15 UND	R$ 78,63	R$ 1.179,45
152.	ENXADÃO OLHO TIPO MACHADO COM CABO DE NO MÍNIMO 1,20M	5 UND	R$ 65,12	R$ 325,60
153.	ESCADA DOMÉSTICA/DE USO GERAL, EM ALUMÍNIO, COM 5 DEGRAUS, CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 120 KG, COM DEGRAUS E PÉS COM SUPERFÍCIE OU DISPOSITIVOS ANTIDERRAPANTES, ESTRUTURA RESISTENTE E ESTÁVEL, ADEQUADA PARA USO EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ATIVIDADES SIMILARES, COM GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS	4 UND	R$ 186,65	R$ 746,60
154.	ESCADA EM ALUMÍNIO, COM 7 DEGRAUS, COM ALTURA E DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O MODELO DE APROXIMADAMENTE 2,12 X 3,53 M, ESTRUTURA RESISTENTE E ESTÁVEL, COM DEGRAUS E PÉS COM SUPERFÍCIES OU DISPOSITIVOS ANTIDERRAPANTES, ADEQUADA PARA USO EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ATIVIDADES SIMILARES, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS.	6 UND	R$ 285,37	R$ 1.712,22
155.	ESCOVA DE AÇO, COM CABO PLÁSTICO RESISTENTE, COM 4 FILEIRAS DE CERDAS/FIOS METÁLICOS.	6 UND	R$ 12,03	R$ 72,18
156.	FOICE DE LÂMINA LARGA, COM LÂMINA TEMPERADA EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, RESISTENTE E ADEQUADA PARA CORTE DE VEGETAÇÃO, COM CABO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1.387 X 177 X 34 MM.	12 UND	R$ 54,22	R$ 650,64
157.	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS TIPO ALLEN, LONGAS, COMPOSTO POR 25 PEÇAS, SENDO 13 CHAVES NO SISTEMA MÉTRICO, NAS MEDIDAS DE 1 MM, 1,5 MM, 2 MM, 2,5 MM, 3 MM, 3,5 MM, 4 MM, 5 MM, 5,5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM E 10 MM, E 12 CHAVES NO SISTEMA INGLÊS, NAS MEDIDAS DE 1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" E 3/8", CONFECCIONADAS EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE	6 KITS	R$ 62,61	R$ 375,66
158.	JOGO 12 CHAVES ALLEN SISTEMA INGLÊS: 1/20', 1/16', 5/64', 3/32', 7/64', 1/8', 5/32', 3/16', 7/32', ¼', 5/16' E 3/8'.	6 KITS	R$ 170,27	R$ 1.021,62
159.	KIT DE BITS PARA PARAFUSADEIRA, COM NO MÍNIMO 10 PEÇAS, COM PONTAS TIPO FENDA E PHILLIPS, COM PONTA MAGNETIZADA OU SISTEMA MAGNÉTICO PARA FIXAÇÃO DO	10 KITS	R$ 68,96	R$ 689,60

	PARAFUSO, COM PONTA PH2 E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 110 MM.			
160.	LÂMINA DE SERRA MANUAL RÍGIDA, EM AÇO RÁPIDO (HSS), DESTINADA AO CORTE DE AÇO E METAIS COMPATÍVEIS, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 300 MM E DENTIÇÃO DE 24 DENTES POR POLEGADA (24 TPI), ADEQUADA PARA USO EM ARCO DE SERRA MANUAL COMPATÍVEL	40 UND	R$ 13,74	R$ 549,60
161.	MARRETA, COM CABEÇA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM PESO APROXIMADO DE 1,5 KG, PROVIDA DE CABO DE MADEIRA RESISTENTE, ADEQUADA PARA SERVIÇOS DE IMPACTO, DEMOLIÇÃO E MANUTENÇÃO.	3 UND	R$ 60,88	R$ 182,64
162.	NÍVEL DE ALUMÍNIO, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 45 CM, DOTADO DE 3 BOLHAS DE NIVELAMENTO.	5 UND	R$ 54,04	R$ 270,20
163.	SERROTE MANUAL PARA CORTE DE MADEIRA, COM LÂMINA DE APROXIMADAMENTE 24 POLEGADAS, DENTIÇÃO DE 8 DENTES POR POLEGADA (8 TPI), COM DENTES FRESADOS, AFIADOS E TRAVADOS, DISPOSTOS EM CONFIGURAÇÃO ADEQUADA AO CORTE DE MADEIRA, COM CABO DE MADEIRA RESISTENTE.	4 UND	R$ 84,76	R$ 339,04
164.	SERROTE PARA PODA, COM LÂMINA CURVA DE APROXIMADAMENTE 12 POLEGADAS, PROVIDO DE CABO TELESCÓPICO COM ALCANCE DE APROXIMADAMENTE 4 METROS, COM LÂMINA RESISTENTE E ADEQUADA PARA CORTE E PODA DE GALHOS.	4 UND	R$ 49,96	R$ 199,84
165.	KIT DE SERRAS COPO BIMETÁLICAS, COMPOSTO POR 13 PEÇAS, ACONDICIONADAS EM MALETA OU ESTOJO PARA TRANSPORTE E ORGANIZAÇÃO, COM SERRAS NAS MEDIDAS DE 16, 19, 22, 25, 32, 35, 37, 44, 51, 57, 64, 68 E 76 MM, ADEQUADAS PARA PERFURAÇÃO DE MADEIRA, PVC, METAIS NÃO FERROSOS E ALUMÍNIO, ACOMPANHADAS DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU USO EM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS.	4 KITS	R$ 82,34	R$ 329,36
166.	KIT DE SERRAS COPO DIAMANTADAS, COMPOSTO POR 4 PEÇAS, NAS MEDIDAS DE 25, 30, 40 E 50 MM, ADEQUADAS PARA PERFURAÇÃO DE ALVENARIA, PAREDES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO COMPATÍVEIS, ACOMPANHADAS DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEL.	4 KITS	R$ 137,33	R$ 549,32
167.	CINTA PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 3 TONELADAS, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 4 METROS, CONFECCIONADA EM MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM OLHAIS REFORÇADOS E COSTURAS ADEQUADAS À ELEVAÇÃO DE CARGAS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS	4 UND	R$ 143,04	R$ 572,16
168.	CINTA PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS, COM CAPACIDADE DE CARGA (WLL) DE	4 UND	R$ 426,96	R$ 1.707,84

	NO MÍNIMO 6 TONELADAS, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 6 METROS, CONFECCIONADA EM MATERIAL SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM OLHAIS REFORÇADOS E COSTURAS ADEQUADAS À ELEVAÇÃO DE CARGAS, COM IDENTIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA E DEMAIS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.			
169.	DESENTUPIDOR BORRACHA – CABO DE MADEIRA DE NO MÍNIMO 10 CM	4 UND	R$ 11,98	R$ 47,92
170.	PÉ DE CABRA, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 60 CM, CONFECCIONADO EM AÇO OU MATERIAL METÁLICO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES.	3 UND	R$ 51,09	R$ 153,27
171.	LANTERNA DE CABEÇA LED COM BATERIA RECARREGÁVEL COM LUZ AJUSTÁVEL - MÍNIMO DE 120 LÚMENS.	3 UND	R$ 40,46	R$ 121,38
172.	LANTERNA DE MÃO, TAMANHO MÉDIO, COM ILUMINAÇÃO LED, BATERIA RECARREGÁVEL COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 4.200 MAH, ACOMPANHADA DE CARREGADOR BIVOLT (110/220 V), COM CORPO RESISTENTE E PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE/ÁGUA, COM FLUXO LUMINOSO E ALCANCE DE ILUMINAÇÃO ADEQUADOS À FINALIDADE DE USO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS AO PRODUTO	4 UND	R$ 48,97	R$ 195,88
173.	CHAVE DE IMPACTO A BATERIA, TENSÃO NOMINAL DE 20 V, COM ENCAIXE QUADRADO DE 1/2 POLEGADA, TORQUE MÁXIMO DE NO MÍNIMO 540 NM, VELOCIDADE SEM CARGA DE ATÉ 1.500 RPM, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS DE ATÉ 2.300 IPM, MOTOR SEM ESCOVAS (BRUSHLESS), ACOMPANHADA DE MALETA PARA ACONDICIONAMENTO, 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS E CARREGADOR COMPATÍVEL.	2 UND	R$ 606,99	R$ 1.213,98
174.	PRUMO DE CENTRO COM CORPO DE METAL, CORDÃO DE NYLON, TACO DE MADEIRA, PESO MÍNIMO 400 GR.	2 UND	R$ 31,90	R$ 63,80
175.	JOGO DE CHAVE TIPO CACHIMBO COM SOQUETE ESTRIADO 1/2 COM NO MÍNIMO UMA CHAVE CATRACA REVERSÍVEL, ALONGADOR CURTO, ALONGADOR LONGO, 1 CABO DE FORÇA T 10", CONTENDO NO MÍNIMO SOQUETES SEXTAVADOS DE 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM, 15MM, 16MM, 17MM, 18MM, 19MM, 21MM, 22MM, 24MM, 27MM, 30MM,32MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM MALETA PARA TRANSPORTE	3 KITS	R$ 235,47	R$ 706,41
176.	FORMÃO CHANFRADO 6MM LÂMINA EM AÇO CROMO VANÁDIO OU MATERIAL SUPERIOR - CABO DE MADEIRA.	5 UND	R$ 20,83	R$ 104,15
177.	BALDE DE PLÁSTICO PARA PEDREIRO C/ ALÇA METAL – MÍNIMO DE 10 LITROS.	20 UND	R$ 18,19	R$ 363,80
178.	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE, ALTA PRESSÃO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: ALTURA	10 UND	R$ 32,53	R$ 325,30

	TOTAL 218 MM, ASTES LATERIAIS, LARGURA 50 MM OU SIMILAR, COMPRIMENTO 360 MM OU SIMILAR.			
179.	MORSA N°8 INDUSTRIAL, FERRO FUNDIDO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: ABERTURA MÍNIMA 20,4 CM, LARGURA MÍNIMA DA MANDIBULA 20.4 CM	3 UND	R$ 361,16	R$ 1.083,48
180.	LÂMINA PARA ESTILETE EM TUBETES COM 10 LÂMINA DE 18MM DE ESPESSURA E SEGMENTADA EM 6 PARTES, COM LÂMINA EM AÇO, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 108MM, LARGURA MÍNIMA DE 18MM	80 UND	R$ 6,74	R$ 539,20
181.	PISTOLA DE COLA QUENTE PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: TEMPERATURA DE PELO MENOS 190°C, DIAMETRO DO BASTÃO MÍNIMO DE 1 CM, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, GARANTIA DE 6 MESES, POTENCIA NOMINAL 32 W (MÍNIMO).	20 UND	R$ 33,38	R$ 667,60
182.	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POLEGADAS, 3/4 AP, 550 W (MÍNIMO), BIVOLT 110/220	3 UND	R$ 1.025,42	R$ 3.076,26
183.	MOTO ESMERIL DE BANCADA, 6 POLEGADAS, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: 735W MÍNIMO DE POTÊNCIA - 1CV, 3.500 RPM MÍNIMA, 220 V, COMPLETA COM 2 REBOLOS.	3 UND	R$ 897,58	R$ 2.692,74
184.	NÍVEL DE PRECISÃO - NÍVEL DE PRECISÃO TIPO: LASER, PROJEÇÃO: 3 LINHAS, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: TIPO DE NIVELAMENTO: AUTOMÁTICO, RAIO DE ALCANCE MÍNIMO: 30M, ANGULAÇÃO: 360GRA OU SIMILAR.	2 UND	R$ 1.178,24	R$ 2.356,48
185.	MOTOSSERRA COM NO MÍNIMO 50CC, POTÊNCIA: 2,5, HP, SABRE: MÍNIMO 40 POLEGADAS.	2 UND	R$ 787,12	R$ 1.574,24
186.	MOTOSSERRA, COM CILINDRADA MÍNIMA DE 30 CM³, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,3 KW (1,8 CV), EQUIPADA COM SABRE E CORRENTE COMPATÍVEIS, COM SABRE DE COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30 CM (12 POLEGADAS), ACOMPANHADA DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU FUNCIONAMENTO E ADEQUADA PARA SERVIÇOS DE CORTE E MANUTENÇÃO DE VEGETAÇÃO.	2 UND	R$ 757,16	R$ 1.514,32
187.	TRENA A LASER, COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE NO MÍNIMO 0,05 A 50 METROS, PRECISÃO DE MEDIÇÃO DE ± 1,5 MM OU SUPERIOR, SENSOR DE INCLINAÇÃO COM MEDIÇÃO DE ATÉ 360°, COM RESOLUÇÃO COMPATÍVEL, ALIMENTAÇÃO POR 2 PILHAS AAA DE 1,5 V OU SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO EQUIVALENTE, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, LASER CLASSE 2 OU EQUIVALENTE, COM FEIXE DE COR VERMELHA, UNIDADES DE MEDIÇÃO EM METROS, CENTÍMETROS, MILÍMETROS, PÉS E POLEGADAS, ROSCA PARA TRIPÉ DE 1/4 POLEGADA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP54, MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 30 MEDIÇÕES E CONECTIVIDADE BLUETOOTH OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE,	3 UND	R$ 279,86	R$ 839,58

	ACOMPANHADA DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU FUNCIONAMENTO.			
188.	MARTELETE ROTATIVO A BATERIA, COM TENSÃO NOMINAL DE 20 V, ENCAIXE PARA ACESSÓRIOS DE ATÉ 26 MM, EQUIPADO COM MOTOR SEM ESCOVAS (BRUSHLESS), ACOMPANHADO DE 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS DE 20 V E CAPACIDADE DE 4,0 AH CADA, CARREGADOR COMPATÍVEL, MALETA OU BOLSA PARA TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO, EMPUNHADURA LATERAL E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE.	2 UND	R$ 670,58	R$ 1.341,16
189.	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA, COM TENSÃO NOMINAL DE 20 V, MOTOR SEM ESCOVAS (BRUSHLESS), MANDRIL DE APERTO RÁPIDO COM CAPACIDADE DE 13 MM, COM CONTROLE DE VELOCIDADE VARIÁVEL, COM FAIXA DE VELOCIDADE DE APROXIMADAMENTE 0 A 500 RPM E 0 A 1.750 RPM, TORQUE MÁXIMO DE NO MÍNIMO 65 NM, CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA DE NO MÍNIMO 25 MM E EM METAL DE NO MÍNIMO 13 MM, ACOMPANHADA DE 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS DE 20 V E 2,0 AH CADA, CARREGADOR BIVOLT E CAIXA OU MALETA PARA TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO.	2 UND	R$ 732,50	R$ 1.465,00
190.	CHAVE CACHIMBO PARA VELA COM 13MM E 19MM	10 UND	R$ 37,90	R$ 379,00
191.	MOTOPODA, COM CILINDRADA MÍNIMA DE 25 CM³, EQUIPADA COM SABRE DE COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30 CM (12 POLEGADAS), PASSO DE CORRENTE DE 3/8 POLEGADA OU COMPATÍVEL, ESPESSURA DO CANAL (CALIBRE) DE APROXIMADAMENTE 1,3 MM (0,050 POLEGADA) OU COMPATÍVEL, COM CONJUNTO DE TRANSMISSÃO ADEQUADO AO USO, ACOMPANHADA DE CORRENTE COMPATÍVEL E LIMA OU ACESSÓRIO COMPATÍVEL PARA AFIAÇÃO DA CORRENTE.	4 UND	R$ 1.114,36	R$ 4.457,44
192.	PODADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA, COM ROTAÇÃO MÁXIMA DO MOTOR DE NO MÍNIMO 7.800 RPM, EQUIPADO COM LÂMINA/FACA DE CORTE COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 59 CM, ADEQUADO PARA PODA E MANUTENÇÃO DE CERCAS VIVAS E VEGETAÇÃO.	2 UND	R$ 1.092,96	R$ 2.185,92
193.	CADEIRA POLTRONA PLÁSTICA, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO, COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV), COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 182 KG, COM BRAÇOS, EMPILHÁVEL, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 81,5 CM DE ALTURA, 57 CM DE LARGURA E 56 CM DE PROFUNDIDADE, LEVE E RESISTENTE, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS AO PRODUTO.	400 UND	R$ 52,09	R$ 20.836,00
194.	MESA PLÁSTICA QUADRADA, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO, COM PROTEÇÃO CONTRA	200 UND	R$ 88,67	R$ 17.734,00

	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV), COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 30 KG DISTRIBUÍDOS SOBRE A SUPERFÍCIE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 70,5 CM DE ALTURA, 70 CM DE LARGURA E 70 CM DE COMPRIMENTO, RESISTENTE E ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS AO PRODUTO.			
195.	LONA PARA COBERTURA E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA (CBUQ), DESTINADA A CAMINHÃO CAÇAMBA TIPO TRUCK, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE E ADEQUADO À EXPOSIÇÃO A ALTAS TEMPERATURAS E ÀS CONDIÇÕES DE USO NO TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 6,00 M X 3,30 M, PROVIDA DE ILHÓS, PRESILHAS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À FIXAÇÃO E COBERTURA DA CARGA.	10 UND	R$ 879,04	R$ 8.790,40

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante pesquisa realizada em sistema informatizado de pesquisa de preços públicos (Banco de Preços), utilizado pelo Município como ferramenta de apoio à formação do preço estimado.

Para a composição da estimativa foram considerados preços obtidos em contratações realizadas por órgãos e entidades da Administração Pública, referentes a objetos idênticos ou similares ao pretendido, observados os critérios de atualização, compatibilidade e contemporaneidade das informações, conforme demonstrado no mapa de preços que integra o processo administrativo.

A definição dos valores estimados adotou, como critério estatístico, exclusivamente a média aritmética dos preços válidos obtidos na pesquisa de mercado, após a devida exclusão de valores considerados inexequíveis ou excessivamente elevados, nos termos das boas práticas de formação de preços. Tal procedimento visa assegurar maior fidedignidade à estimativa, refletindo adequadamente os preços praticados no mercado e garantindo a compatibilidade com a realidade das futuras contratações, em observância aos princípios da economicidade, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Com base nos preços unitários referenciais e nas quantidades máximas estimadas, o valor total estimado da contratação é de **R$ 395.380,50 (trezentos e noventa e cinco mil, trezentos e oitenta reais e cinquenta centavos).** Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, esse valor representa o limite máximo estimado, não obrigando a Administração à aquisição integral dos itens ou das quantidades registradas.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

A solução consiste no registro de preços para futura e eventual aquisição de ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias e dos departamentos municipais.

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada e sob demanda, mediante emissão de Autorização de Fornecimento, de acordo com as quantidades e os locais indicados pela Administração.

Os produtos deverão ser novos, sem uso anterior, adequados às finalidades a que se destinam e atender integralmente às especificações técnicas, aos padrões mínimos de qualidade e às normas de segurança aplicáveis. As ferramentas e os equipamentos de natureza permanente serão incorporados ao patrimônio municipal, quando aplicável, enquanto os materiais de consumo serão destinados ao estoque ou à utilização imediata pelas equipes municipais.

A adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá que a Administração adquira somente os itens e as quantidades efetivamente necessários durante o período de vigência da ata, reduzindo o risco de formação de estoques excessivos, deterioração, perda ou obsolescência. A solução também possibilitará maior flexibilidade para atendimento das demandas das diferentes Secretarias, melhor planejamento orçamentário e aproveitamento da mão de obra própria.

Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, contado do recebimento da Autorização de Fornecimento, nos locais e nas condições estabelecidos no Termo de Referência. A contratada deverá substituir, também no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, sem ônus adicional para o Município, os itens que apresentarem defeitos, danos, vícios, falhas de funcionamento ou desconformidade com as especificações exigidas.

Quanto à manutenção e à assistência técnica, quando aplicáveis, as ferramentas e os equipamentos deverão contar com a garantia legal e, quando oferecida, com a garantia adicional do fabricante. Durante o período de garantia, a contratada deverá assegurar o atendimento necessário e providenciar, sem custos adicionais para a Administração, o reparo ou a substituição dos produtos que apresentarem defeitos não decorrentes de uso inadequado

Para ferramentas manuais, acessórios e materiais que não demandem manutenção ou assistência técnica especializada, deverá ser assegurada a substituição dos produtos que apresentarem defeitos de fabricação ou desconformidade no momento do recebimento. Encerrado o período de garantia, a conservação e a manutenção dos bens incorporados ao patrimônio ficarão sob responsabilidade da Administração.

Assim, a solução escolhida apresenta viabilidade técnica e econômica, assegura maior eficiência no atendimento das demandas municipais e contribui para a continuidade das atividades de construção, reforma, conservação, reparo e manutenção dos espaços e bens públicos do Município.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

No caso em análise, o parcelamento do objeto mostra-se **técnica e economicamente viável**, tendo em vista que a contratação é composta por ferramentas, equipamentos, acessórios e materiais correlatos que possuem características próprias, utilização independente e comercialização individualizada no mercado.

Desse modo, recomenda-se a adjudicação pelo critério de menor preço por item, permitindo que fornecedores distintos apresentem propostas para os itens compatíveis com seus respectivos ramos de atividade. Essa forma de adjudicação amplia a competitividade, possibilita a participação de maior número de empresas e favorece a obtenção de preços mais vantajosos para a Administração.

A adjudicação por item não compromete a funcionalidade ou a utilização dos produtos, pois os itens não constituem sistema único e integrado, não apresentam dependência técnica entre si e **não exigem fornecimento por uma única empresa** para o atendimento da necessidade administrativa.

A formação de lotes ou a adjudicação global poderia restringir indevidamente a participação de fornecedores que comercializam apenas parte dos produtos, além de favorecer a concentração do mercado e reduzir a competitividade do procedimento licitatório.

Portanto, considerando a divisibilidade do objeto, as características de comercialização dos produtos e a ausência de prejuízo técnico ou perda de economia de escala, conclui-se que o parcelamento com adjudicação por item representa a solução mais adequada e vantajosa para a Administração Municipal.

Ressalta-se que o parcelamento do objeto, relacionado à adjudicação por item, não se confunde com o fornecimento parcelado. As entregas também ocorrerão de forma parcelada e sob demanda, mediante emissão de Autorizações de Fornecimento, conforme as necessidades das Secretarias Municipais durante a vigência da ata de registro de preços.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

A contratação da **Solução 1 – aquisição parcelada de ferramentas, ferragens,**

equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos mediante Sistema de Registro de Preços visa proporcionar maior economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Em relação à economicidade, o Sistema de Registro de Preços permitirá que a Administração adquira somente os itens e as quantidades efetivamente necessários, conforme o surgimento das demandas das Secretarias Municipais. Essa forma de contratação reduzirá o risco de formação de estoques excessivos, desperdícios, deterioração e obsolescência dos produtos, além de favorecer a obtenção de preços competitivos por meio da adjudicação por item e da ampla participação de fornecedores.

Quanto aos recursos humanos, a disponibilização de ferramentas e equipamentos adequados possibilitará que os servidores municipais executem suas atividades com maior segurança, eficiência e produtividade. Espera-se reduzir paralisações, atrasos e deslocamentos decorrentes da falta ou da inadequação dos instrumentos de trabalho, permitindo melhor aproveitamento da mão de obra própria e maior agilidade na realização dos serviços.

Em relação aos recursos materiais, a contratação permitirá complementar e renovar os ferramentais utilizados pelas Secretarias, substituindo os itens sem condições de uso e suprindo aqueles inexistentes ou disponíveis em quantidade insuficiente. Também possibilitará melhor planejamento do estoque, controle da distribuição, armazenamento adequado, registro patrimonial dos bens permanentes e reaproveitamento dos equipamentos existentes que ainda apresentem condições de utilização.

Quanto aos recursos financeiros, a aquisição parcelada e sob demanda evitará o comprometimento antecipado de recursos com produtos que possam não ser utilizados. A existência de preços registrados também facilitará o planejamento das despesas durante a vigência da ata e reduzirá a necessidade de aquisições isoladas e urgentes, que podem resultar em maiores custos administrativos e menor competitividade.

Como resultados, pretende-se assegurar a continuidade das atividades de construção, reforma, conservação, reparo e manutenção dos espaços e bens públicos, melhorar as condições de trabalho dos servidores, reduzir interrupções dos serviços e proporcionar maior eficiência na utilização dos recursos públicos.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

A contratação não demanda intervenções, adequações de infraestrutura, capacitação específica dos servidores ou gestão contratual diferenciada.

Previamente à formalização da Ata de Registro de Preços, a Administração deverá designar os responsáveis pelo gerenciamento da ata e pela gestão e fiscalização das contratações dela decorrentes. Antes de cada aquisição, deverá verificar a disponibilidade orçamentária e observar os procedimentos definidos para solicitação, recebimento, conferência, armazenamento e distribuição dos produtos.

Os servidores designados deverão observar os requisitos estabelecidos no Termo de Referência e na legislação aplicável, especialmente quanto aos prazos de entrega, às especificações dos itens, ao recebimento dos produtos e à substituição daqueles que apresentarem defeitos ou desconformidades.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Após análise da contratação pretendida, não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

A aquisição poderá gerar impactos ambientais relacionados à fabricação e ao transporte

dos produtos, ao consumo de matérias-primas e energia, à geração de embalagens e ao descarte de ferramentas, equipamentos, baterias, componentes elétricos, aerossóis e recipientes de produtos químicos.

Como medidas mitigadoras, deverão ser priorizados, sempre que possível, produtos duráveis, de boa qualidade, com maior vida útil, baixo consumo de energia e menor quantidade de embalagens. As embalagens deverão ser preferencialmente recicláveis ou reutilizáveis, evitando-se materiais desnecessários.

Os produtos e componentes sujeitos à logística reversa, como pilhas, baterias, equipamentos eletroeletrônicos, lâmpadas, óleos, aerossóis e embalagens de produtos químicos, deverão receber destinação ambientalmente adequada, conforme a legislação aplicável e as orientações dos fabricantes.

A contratada deverá cumprir as normas ambientais relacionadas aos produtos fornecidos e colaborar com os procedimentos de logística reversa, quando aplicáveis. À Administração caberá promover o armazenamento, a utilização e o descarte adequado dos materiais, evitando desperdícios e prolongando a vida útil das ferramentas e dos equipamentos.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Após a análise da necessidade, dos requisitos, das alternativas disponíveis no mercado, dos resultados pretendidos e das condições de execução, conclui-se que a aquisição parcelada de ferramentas, ferragens, equipamentos, acessórios e materiais de consumo correlatos mediante Sistema de Registro de Preços é adequada para o atendimento das demandas das Secretarias e dos departamentos municipais.

A solução apresenta viabilidade técnica, pois os produtos possuem especificações usuais e ampla disponibilidade no mercado; viabilidade operacional, considerando que o Município dispõe de servidores responsáveis pela execução das atividades em que os itens serão utilizados; e viabilidade orçamentária, condicionada à verificação da disponibilidade de recursos antes de cada contratação decorrente da Ata de Registro de Preços.

A contratação permitirá suprir, complementar e renovar os ferramentais utilizados pelas equipes municipais, contribuindo para a continuidade e a eficiência dos serviços de construção, reforma, conservação, reparo e manutenção dos espaços e bens públicos.

Diante do exposto, considera-se a contratação tecnicamente adequada, operacionalmente viável e compatível com o interesse público, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório mediante **pregão eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços e adoção do critério de julgamento de menor preço por item**, observadas as condições, quantidades, especificações e demais exigências estabelecidas no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

14. Anexos ao ETP

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

Anexo 1 – Termo de Referência Vinculado

15. Responsável pela elaboração

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pelo servidor abaixo elencado e aprovado pelo responsável.

Isadora Figueiro Martini
Auxiliar Administrativa