

TERMO DE REFERÊNCIA

Município de Porto União

Secretaria Municipal de Transportes Obras e Serviços Públicos de Porto União – SC.

OBSERVAÇÃO: Este Termo de Referência foi elaborado pela Secretaria Municipal de Transportes Obras e Serviços Públicos de Porto União – SC, porém será tratado como um processo MULTIENTIDADE, uma vez que, conforme o Estudo Técnico Preliminar, a Secretaria Municipal de Educação também tem necessidade de aquisição do mesmo objeto.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente termo tem por objetivo contratação de empresa para futura e eventual aquisição de Ferramentais/Ferramentas para uso em manutenções do Município de Porto União.

Os bens/serviços objeto da contratação pretendida possuem as especificações constantes do Anexo VI.

1.1. Justificativa da Contratação e a necessidade dos Itens/Serviços.

A Administração Pública Municipal possui uma esfera de trabalhos que geram uma gama de tarefas, nas mais diversas modalidades. Dentre elas podemos citar limpezas urbanas, serviços elétricos prediais, serviços hidráulicos, serviços de pintura, serviços mecânicos dentre outras atividades que necessitam de ferramentas específicas para sua execução. Como não são bens de longa vida útil, suas substituições são periodicamente necessárias para atender as demandas e dar continuidade aos serviços.

Todas as secretarias possuem equipes de manutenção em alguma área específica, por esse motivo esse Termo de Referência pretende contemplar as ferramentas necessárias para suprir as necessidades das equipes de manutenção. Como já citado, mas sendo importante enfatizar, todas as secretarias nas suas diversas equipes poderão ser contemplados, como exemplo podemos citar, equipe de chapeação e pintura, equipe de mecânica leve, equipe de mecânica pesada, equipe de lubrificação, equipe elétrica veicular, equipe de pintura, equipe de asfalto, equipe de tubulações, equipes de patrulha rural, equipe de roçadas, equipe de limpeza urbana, pedreiros etc; estamos citando somente equipes locadas na Secretaria de Transporte, Obras e Serviços Públicos.

Quanto à quantidade solicitada, informamos que se trata somente de uma estimativa, não sendo o município obrigado a adquirir os produtos solicitados.

A aquisição dos materiais solicitados é necessária para a continuidade de serviços enquadrados como contínuos, tendo em vista que a interrupção possa comprometer as atividades da Administração e cuja necessidade de contratação deva estender-se por mais de um exercício financeiro e continuamente, sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando a necessidade para dar condições de execução dos serviços pelas equipes. Os itens objeto desta contratação são caracterizados como comum, conforme prevê inciso XIII, do art. 6º da Lei 14.133, de 2021, pois, seus padrões de desempenho e qualidade foram objetivamente definidos neste instrumento, por meio de especificações usuais de mercado. Após a definição de preços de referência, a contratação ainda será conduzida por pregão eletrônico, o que trará ampla participação de interessadas que fará com que o preço a ser contratado se aproxime ao valor de mercado. Assim, a contratação será feita com preços compatíveis ao praticado no mercado.

1.2. Nome completo de quem fez orçamentos.

Rodrigo Bonin Leão, CPF 037.367.969-60, Supervisor de Manutenção de Obras.

1.3. Nome completo do Fiscal de contrato e do substituto, para acompanhamento.

Fiscal do contrato: Rodrigo Bonin Leão - CPF: 037.367.969-60 - Supervisor de Manutenção e Obras.

Fiscal Substituto: Júlio Cesar Lopes – CPF: 097.526.669-14 – Gerente de Serviços Públicos.

1.4. Prazo para a entrega/execução/instalação.

A proponente vencedora deverá entregar o objeto num prazo máximo de até 05 (Cinco) dias após o recebimento da Autorização de Fornecimento.

1.5. Local para entrega/execução/instalação.

A proponente vencedora deverá entregar o objeto na Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Públicos, localizado na Rua Cruzeiro nº 18 - Bairro Santa Rosa – Porto União/SC.

1.6. Condições de entrega/execução/instalação; alguma garantia.

A Secretaria Municipal de Transportes Obras e Serviços Públicos efetuará o pedido do item através da solicitação de fornecimento, conforme a necessidade, sendo que sua totalidade poderá ser retirada durante o período de vigência do contrato.

1.7. Prazo de vigência/execução do contrato

A vigência do contrato deverá ser de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente licitação justifica-se uma vez que o Município de Porto União necessita contratar empresa para futura e eventual aquisição de Ferramentais/Ferramentas para uso em manutenções do Município de Porto União.

A contratação é justificável para dar condições às equipes municipais de trabalho a executarem suas funções de uma forma mais célere e assertiva, com isso permitindo o bom funcionamento de equipamentos, instalações, bem como obras públicas de responsabilidade das secretarias municipais.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa através de Processo Licitatório no sistema de Registro de Preço, Modalidade Pregão, com adjudicação MAIOR DESCONTO por ITEM, pois permite ao município a contratação do objeto de uma forma mais célere evitando riscos de desabastecimento e preservando a continuidade dos serviços realizados pelo município. Ficará sob responsabilidade da contratada a entrega dos produtos conforme a solicitação realizada pelo município, sempre respeitando a quantidade, a descrição e a qualidade dos produtos solicitados.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens/serviços têm natureza comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão – Registro de Preços, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento MENOR PREÇO por ITEM, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos produtos pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021, incisos I e III.

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais.

A proposta deverá detalhar as especificações técnicas de forma precisa do objeto, como Marca, Modelo, Compatibilidade do Material Utilizado para a Fabricação conforme estabelecido no Termo de Referência, prazo de garantia mínimo estabelecido para o equipamento fixado através de Certificados ou Termos de Garantia no ato de entrega, deverá ainda constar, quanto à garantia: aceitabilidade, podendo ser solicitadas substituições, conforme preceitos estabelecidos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor. As ferramentas deverão atender às normas da ABNT, INMETRO ou outras legislações pertinentes, garantindo a segurança do usuário e a eficiência do uso. As ferramentas deverão ser entregues em perfeito estado, sem vícios ou avarias.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A execução do objeto dar-se-á de forma parcelada, conforme solicitação e necessidade do Município, respeitando boas práticas, o cronograma de entrega e qualidade do objeto, com base em orçamentação técnica, que assegurem a viabilidade financeira do objeto a ser contratado. O recebimento do objeto terá como responsável o fiscal do contrato ou seu substituto, o qual atestará se os produtos adquiridos estão dentro dos padrões de qualidade esperada e receberá os produtos e a nota fiscal encaminhando os mesmos para a secretaria correspondente para liquidação da despesa e pagamento.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal Nº 1.714, de 27 de março de 2023, que regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Porto União, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Pagamento em até 30 (trinta) dias após a entrega do material/produto/serviço e do seu aceite, mediante:

- 7.1. À apresentação da Nota Fiscal na forma eletrônica, conforme a quantidade solicitada pela Secretaria solicitante, no documento fiscal deverá ser discriminado o objeto licitado, bem como o número do processo licitatório e o número do contrato que a originou.
- 7.2. A nota fiscal deverá ser entregue exatamente conforme o empenho encaminhado (Deverá ser observado o CNPJ do empenho).

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório Modalidade Pregão, com adjudicação MENOR PREÇO por ITEM, do tipo Eletrônico.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 112.360,20 (cento e doze mil trezentos e sessenta reais e vinte centavos). Conforme pesquisa direta com fornecedores locais para obter preços atualizados e precisos para a contratação de empresa especializada no ramo de tintas automotivas.

Conforme definido nas etapas de planejamento, para a contratação de empresa para fornecimento de ferramentas/ferramentais para uso em manutenções no município de Porto União, procedeu-se ao levantamento de mercado, avaliando as principais soluções de contratação entre os fornecedores e o órgão público, onde 03 (três) empresas, demonstraram interesse em fornecer orçamento para elaboração da cotação de preços.

Para um melhor parâmetro de preços foram pesquisadas atas vigentes de municípios que contrataram itens semelhantes aos pretendidos a serem adquiridos através deste certame; sito: Ata de Registro de Preços nº10/2024 do município de Guaraciaba e Ata de Registro de Preços nº67/204 do município de Santo Antônio da Patrulha, bem como pesquisa junto ao Portal Nacional de Contratações Públicas, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 1.714, de 27 de março de 2023, que estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Porto União, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária própria da Secretaria que solicitar a despesa.

Porto União/SC, 26 de Maio de 2025.

RAFAEL FAVARETTO
Secretário Municipal de Transporte, Obras e Serviços Públicos.

ANEXO VI RELAÇÃO DOS ITENS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 3,6X250MM PACOTE COM 100 UND	UNID	5	R\$ 18,00	R\$ 90,00

2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X380MM PACOTE COM 100 UND	UNID	5	R\$ 35,00	R\$ 175,00
3	ALICATE PARA ANÉIS 6" BICO CURVO, FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO POLIDO, PONTAS FOSFATADAS E CABO REVESTIDO COM PLASTISOL ANTIDESLIZANTE	UNID	6	R\$ 37,00	R\$ 222,00
4	ALICATE DE BICO MEIA CANA 6", FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO POLIDO, PONTAS FOSFATADAS, ACABAMENTO DO CABO ISOLADO PARA 1000 VOLTS	UNID	6	R\$ 29,90	R\$ 179,40
5	ALICATE DE PRESSÃO 10" - FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, ABERTURA MÁXIMA DA BOCA 1.1/8" (28MM), ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 48,00	R\$ 288,00
6	ALICATE PARA ANÉIS COM TRAVA INTERNA 190MM, FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, CAPACIDADE PARA ANÉIS INTERNOS DE 10 A 25 MM, ACABAMENTO FOSFATIZADOS E CABO REVESTIDO COM PLASTISOL ANTIADERENTE	UNID	6	R\$ 89,00	R\$534,00
7	ALICATE PARA ANÉIS COM TRAVA INTERNA 230MM, FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, CAPACIDADE PARA ANÉIS INTERNOS DE 40 A 100MM, ACABAMENTO FOSFATIZADOS E CABO REVESTIDO COM PLASTISOL ANTIADERENTE	UNID	6	R\$ 95,00	R\$ 570,00
8	ALICATE UNIVERSAL 8", FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, CABO ISOLADO PARA 1000 VOLTS	UNID	8	R\$ 38,90	R\$ 311,20
9	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6", FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO, TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE, ACABAMENTO DO CABO ISOLADO PARA 1000 VOLTS	UNID	9	R\$ 31,90	R\$ 287,10
10	BICO DE PULVERIZAR EM ALUMINIO PARA LAVA RÁPIDO	UNID	5	R\$ 49,90	R\$ 249,50
11	BICO ESGUICHO REGULÁVEL P/ MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO TIPO WAYNE 2.8MM	UNID	5	R\$ 74,00	R\$ 370,00
12	BICOS PARA ENGRAXADEIRA MANUAL	UNID	5	R\$ 7,90	R\$ 39,50
13	CAIXA DE FERRAMENTAS, METAL, SANFONADA, 3 GAVETAS.	UNID	8	R\$ 117,00	R\$ 936,00
14	CAIXA DE FERRAMENTAS, METAL, SANFONADA, 5 GAVETAS.	UNID	7	R\$ 189,00	R\$ 1.323,00
15	CHAVE CANO GRIFO 36" - MECANISMO SERRILHADO , CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL, ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO, COM ORIFÍCIO DE SUSPENSÃO	UNID	6	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
16	CHAVE CORREIA PARA CANOS 140MM (CHAVE PARA SACAR E APERTAR FILTROS)	UNID	5	R\$ 57,90	R\$ 289,50
17	CHAVE COMBINADA 06MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 11,90	R\$ 95,20
18	CHAVE COMBINADA 07MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 12,50	R\$ 100,00
19	CHAVE COMBINADA 08MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 12,90	R\$ 103,20
20	CHAVE COMBINADA 09MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 13,50	R\$ 108,00
21	CHAVE COMBINADA 10MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 13,90	R\$ 111,20
22	CHAVE COMBINADA 11MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 14,90	R\$ 119,20
23	CHAVE COMBINADA 12 MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 15,50	R\$ 124,00

24	CHAVE COMBINADA 13MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 16,00	R\$ 128,00
25	CHAVE COMBINADA 14MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 17,90	R\$ 143,20
26	CHAVE COMBINADA 15MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 18,90	R\$ 151,20
27	CHAVE COMBINADA 16MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 19,90	R\$ 159,20
28	CHAVE COMBINADA 17MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FICO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 20,90	R\$ 167,20
29	CHAVE COMBINADA 19MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 22,90	R\$ 183,20
30	CHAVE COMBINADA 22MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 25,90	R\$ 207,20
31	CHAVE COMBINADA 24MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 30,90	R\$ 247,20
32	CHAVE COMBINADA 26MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 39,90	R\$ 319,20
33	CHAVE COMBINADA 27MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 45,90	R\$ 367,20
34	CHAVE COMBINADA 28MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 49,00	R\$ 392,00
35	CHAVE COMBINADA 30MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 50,90	R\$ 407,20
36	CHAVE COMBINADA 32MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 55,90	R\$ 447,20
37	CHAVE COMBINADA 34MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 109,00	R\$ 872,00
38	CHAVE COMBINADA 36MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 155,00	R\$ 1.240,00
39	CHAVE COMBINADA 38MM - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 167,00	R\$ 1.336,00
40	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 32 MM 24 PEÇAS - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	JG	6	R\$ 423,20	R\$ 2.539,20
41	CHAVE COMBINADA 15/16 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 24,90	R\$ 199,20
42	CHAVE COMBINADA 1" - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 47,00	R\$ 376,00

43	CHAVE COMBINADA 11/16 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 19,00	R\$ 152,00
44	CHAVE COMBINADA 3/8 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 14,90	R\$ 119,20
45	CHAVE COMBINADA 9/16 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 17,80	R\$ 142,40
46	CHAVE COMBINADA 7/16 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 15,00	R\$ 120,00
47	CHAVE COMBINADA 5/16 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 12,50	R\$ 100,00
48	CHAVE COMBINADA 1/4 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 10,90	R\$ 87,20
49	CHAVE COMBINADA 3/4 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 26,00	R\$ 208,00
50	CHAVE COMBINADA 1/2 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 15,90	R\$ 127,20
51	CHAVE COMBINADA 7/8 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 19,50	R\$ 156,00
52	CHAVE COMBINADA 13/16 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 26,00	R\$ 208,00
53	CHAVE COMBINADA 1.1/2 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 149,00	R\$ 1.192,00
54	CHAVE COMBINADA 25/32 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	8	R\$ 69,00	R\$ 552,00
55	CHAVE COMBINADA 1.5/8 - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIA, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 130,00	R\$ 780,00
56	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 22 A 36 10 PEÇAS - FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, COM UM LADO FIXO E OUTRO ESTRELA DE MEDIDAS IGUAIS	JG	6	R\$ 620,00	R\$ 3.720,00
57	JOGO DE CHAVE TORK TIPO "L" EXTRA LONGO 9 PEÇAS T10 A T50, FABRICADO EM CROMO MOLIBDÊNIO VANADIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADA	JG	8	R\$ 39,90	R\$ 319,20
58	JOGO DE CHAVE ALLEN TIPO "L" LONGA 8 PEÇAS DE 2 A 10MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	JG	8	R\$ 44,90	R\$ 359,20
59	CHAVE ALLEN TIPO "L" 10MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	UNID	8	R\$ 13,90	R\$ 111,20
60	CHAVE ALLEN TIPO "L" 11MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	UNID	8	R\$ 21,00	R\$ 168,00
61	CHAVE ALLEN TIPO "L" 12MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	UNID	8	R\$ 24,90	R\$ 199,20
62	CHAVE ALLEN TIPO "L" 13MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	UNID	8	R\$ 28,50	R\$ 228,00

63	CHAVE ALLEN TIPO "L" 14MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	UNID	8	R\$ 29,00	R\$ 232,00
64	CHAVE ALLEN TIPO "L" 17MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	UNID	8	R\$ 35,00	R\$ 280,00
65	CHAVE ALLEN TIPO "L" 19MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO FOSFATADO E ESCURECIDO	UNID	8	R\$ 43,00	R\$ 344,00
66	CHAVE DE BIELA 8 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 21,90	R\$ 131,40
67	CHAVE DE BIELA 9 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 24,00	R\$ 144,00
68	CHAVE DE BIELA 10 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 24,90	R\$ 149,40
69	CHAVE DE BIELA 11 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 26,90	R\$ 161,40
70	CHAVE DE BIELA 12 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 28,90	R\$ 173,40
71	CHAVE DE BIELA 13 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 29,90	R\$ 179,40
72	CHAVE DE BIELA 14 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 30,25	R\$ 181,50
73	CHAVE DE BIELA 15 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 30,50	R\$ 183,00
74	CHAVE DE BIELA 16 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 30,90	R\$ 185,40
75	CHAVE DE BIELA 17 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 31,90	R\$ 191,40
76	CHAVE DE BIELA 18 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 32,90	R\$ 197,40
77	CHAVE DE BIELA 19 MM - CHAVE TIPO "L" COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, LOGOTIPO E MEDIDAS ESTAMPADAS EM BAIXO RELEVO, BITOLA DE AMBOS OS LADOS COM MEDIDAS IGUAIS	UNID	6	R\$ 36,90	R\$ 221,40
78	CHAVE DE FENDA 1/4x4" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	9	R\$ 9,50	R\$ 85,50
79	CHAVE DE FENDA 3/16 X 3" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	9	R\$ 7,10	R\$ 63,90

80	CHAVE DE FENDA 5/16 X 6" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	8	R\$ 14,50	R\$ 116,00
81	CHAVE DE FENDA 3/8 X 12" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	8	R\$ 24,90	R\$ 199,20
82	CHAVE TOCO FENDA 1/4" x 1.1/2" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	9	R\$ 8,50	R\$ 76,50
83	CHAVE DE RODA BOCA 27x33MM - FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO	UNID	10	R\$ 142,00	R\$ 1.420,00
84	CHAVE DE RODA FORMATO "L" BOCA 17 MM - CORPO FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO. ACABAMENTO CROMADO, ABERTURA DAS BOCAS CALIBRADAS PARA GARANTIR O PERFEITO ACOPLAMENTO DOS PARAFUSOS	UNID	10	R\$ 32,00	R\$ 320,00
85	CHAVE DE RODA FORMATO "L" BOCA 19 MM - CORPO FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO. ACABAMENTO CROMADO, ABERTURA DAS BOCAS CALIBRADAS PARA GARANTIR O PERFEITO ACOPLAMENTO DOS PARAFUSOS	UNID	10	R\$ 32,00	R\$ 320,00
86	CHAVE DE RODA FORMATO "L" BOCA 21 MM - CORPO FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO. ACABAMENTO CROMADO, ABERTURA DAS BOCAS CALIBRADAS PARA GARANTIR O PERFEITO ACOPLAMENTO DOS PARAFUSOS	UNID	10	R\$ 42,00	R\$ 420,00
87	CHAVE DE RODA FORMATO "L" BOCA 23 MM - CORPO FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO. ACABAMENTO CROMADO, ABERTURA DAS BOCAS CALIBRADAS PARA GARANTIR O PERFEITO ACOPLAMENTO DOS PARAFUSOS	UNID	10	R\$ 47,00	R\$ 470,00
88	CHAVE DE RODA PARA CARRO CRUZ UNIVERSAL 4 BOCA 17 19 21 23MM - CORPO FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO. ACABAMENTO CROMADO, ABERTURA DAS BOCAS CALIBRADAS PARA GARANTIR O PERFEITO ACOPLAMENTO DOS PARAFUSOS	UNID	5	R\$ 59,90	R\$ 299,50
89	CHAVE GRIFO 14" - MECANISMO SERRILHADO , CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL, ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO, COM ORIFICIO DE SUSPENSÃO	UNID	5	R\$ 79,90	R\$ 399,50
90	CHAVE GRIFO 18" - MECANISMO SERRILHADO , CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECÂNICA, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO ESPECIAL, ABERTURA DO MORDENTE REGULÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO, COM ORIFICIO DE SUSPENSÃO	UNID	5	R\$ 83,90	R\$ 419,50
91	CHAVE GRIFO AMERICANA 10" - MORDENTES EM AÇO	UNID	5	R\$ 75,00	R\$ 375,00
92	CHAVE INGLESA 12MM (32MM), FABRICADO EM AÇO CARBONO, CAPACIDADE 32 MM, ACABAMENTO FOSFATIZADA	UNID	7	R\$ 82,00	R\$ 574,00
93	CHAVE PHILLIPS 1/4X12" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	12	R\$ 36,00	R\$ 432,00
94	CHAVE PHILLIPS 1/4X4" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	13	R\$ 11,50	R\$ 149,50
95	CHAVE PHILLIPS 1/4X6" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	13	R\$ 12,90	R\$ 167,70
96	CHAVE TOCO PHILLIPS 1/4" x 1.1/2" - HASTE EM AÇO CROMO VANÁDIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, PONTA FOSFATIZADA E MAGNETIZADA, CABO EM PVC	UNID	12	R\$ 10,90	R\$ 130,80
97	CHAVE CANHÃO 6MM, HASTE EM AÇO CROMO VANADIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO CABO EM PVC	UNID	5	R\$ 17,00	R\$ 85,00

98	CHAVE CANHÃO 7MM, HASTE EM AÇO CROMO VANADIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO CABO EM PVC	UNID	5	R\$ 17,60	R\$ 88,00
99	CHAVE CANHÃO 8MM, HASTE EM AÇO CROMO VANADIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO CABO EM PVC	UNID	5	R\$ 19,00	R\$ 95,00
100	CHAVE CANHÃO 10MM, HASTE EM AÇO CROMO VANADIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO CABO EM PVC	UNID	5	R\$ 19,50	R\$ 97,50
101	CHAVE CANHÃO 11MM, HASTE EM AÇO CROMO VANADIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO CABO EM PVC	UNID	5	R\$ 20,50	R\$ 102,50
102	CHAVE CANHÃO 12MM, HASTE EM AÇO CROMO VANADIO TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO CABO EM PVC	UNID	5	R\$ 21,50	R\$ 107,50
103	MARTELO BOLA 500 GR, CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL,CABO EM MADEIRA ENVERNIZADO FIXADA COM CUNHA METÁLICA, COMPRIMENTO DA CABEÇA 110 MM, COMPRIMENTO TOTAL 355 MM, DIÂMETRO DO BATENTE 35 MM	UNID	5	R\$ 62,90	R\$ 314,50
104	JOGO DE PONTAS PHILLIPS PARA PARAFUSADEIRA 5 PEÇAS	UNID	12	R\$ 39,00	R\$ 468,00
105	JOGO DE PONTAS FENDA PARA PARAFUSADEIRA 5 PEÇAS	UNID	12	R\$ 39,00	R\$ 468,00
106	SOQUETE SEXTAVADO 28 MM - FABRICADO EM AÇO VANÁDO E ACABAMENTO CROMADO	UNID	5	R\$ 29,90	R\$ 149,50
107	CHAVE ESTRELA 6 MM X 7 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 13,50	R\$ 81,00
108	CHAVE ESTRELA 8 MM X 9 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 14,60	R\$ 87,60
109	CHAVE ESTRELA 10 MM X 11 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 15,00	R\$ 90,00
110	CHAVE ESTRELA 12 MM X 13 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 18,00	R\$ 108,00
111	CHAVE ESTRELA 14 MM X 15 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 19,50	R\$ 117,00
112	CHAVE ESTRELA 16 MM X 17 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 22,00	R\$ 132,00
113	CHAVE ESTRELA 18 MM X 19 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 23,90	R\$ 143,40
114	CHAVE ESTRELA 20 MM X 22 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 25,00	R\$ 150,00
115	CHAVE BOCA 6 MM X 7 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 9,90	R\$ 59,40
116	CHAVE BOCA 8 MM X 9 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 10,50	R\$ 63,00
117	CHAVE BOCA 10 MM X 11 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 11,50	R\$ 69,00
118	CHAVE BOCA 12 MM X 13 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 11,90	R\$ 71,40
119	CHAVE BOCA 14 MM X 15 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 12,50	R\$ 75,00
120	CHAVE BOCA 16 MM X 17 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 14,90	R\$ 89,40
121	CHAVE BOCA 18 MM X 19 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 16,50	R\$ 99,00
122	CHAVE BOCA 20 MM X 22 MM, FABRICADA EM AÇO CROMO VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO	UNID	6	R\$ 17,90	R\$ 107,40
123	MÁQUINA INVERSORA DE SOLDA 200 A BIVOLT, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110 OU 220 V, DIÂMETRO DE ELETRODO DE 2,5 MM	UNID	2	R\$ 1.230,00	R\$ 2.460,00

	A 4,00 MM, CABO POSITIVO COM PORTA ELETRODO E CABO NEGATIVO DE NO MÍNIMO 5 METROS.				
124	PARAFUSADEIRA / FURADEIRA, MANDRIL 3/8". (10 MM), BATERIA DE 12 V DE LÍTIO, CONTROLE DE VELOCIDADE, ROTAÇÃO REVERSÍVEL, PERFURAÇÃO EM METAL DE ATÉ 10MM, ROTAÇÃO DE 1350 A 1400 RPM, EQUIPAMENTO COM MALETA.	UNID	4	R\$ 321,00	R\$ 1.284,00
125	PERFURADOR / ROMPEDOR, MANDRIL DE ENGATE RÁPIDO (GBH 2-24 DF), POTÊNCIA IMPACTO DE 4850 IPM A 5100 IPM, EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, EQUIPAMENTO COM MALETA.	UNID	3	R\$ 859,00	R\$ 2.577,00
126	ESMIRILHADEIRA ANGULAR, 4.1/2" - 115 MM. COM POTÊNCIA DE 710W A 1100W, COM ROTAÇÃO ENTRE 11000 E 12000 RPM, PRÓPRIA PARA REALIZAÇÃO DE CORTES E DESBASTES EM MATERIAIS METÁLICOS, CORTES EM ALVENARIA E CONCRETO, COM CAPA DE PROTEÇÃO DE 4.1/2 / 115 MM COM FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSO, COM EMPUNHADURA AUXILIAR, INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO SELADO.	UNID	3	R\$ 369,00	R\$ 1.107,00
127	ESMIRILHADEIRA ANGULAR, 7" - 180 MM, COM POTÊNCIA DE 2200W A 2800W, COM ROTAÇÃO ENTRE 6600 E 8500 RPM, PRÓPRIA PARA REALIZAÇÃO DE CORTES E DESBASTES EM MATERIAIS METÁLICOS, CORTES EM ALVENARIA E CONCRETO, COM CAPA DE PROTEÇÃO DE 7" / 180 MM COM FIXAÇÃO POR MEIO DE PARAFUSO, COM EMPUNHADURA AUXILIAR, INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO SELADO.	UNID	2	R\$ 1.121,00	R\$ 2.242,00
128	SERRA CIRCULAR MANUAL PROFISSIONAL PARA CORTE EM MADEIRA, TENSÃO 110 V OU 220 V, POTÊNCIA DE 1400 A 1500 W, CAPACIDADE DE CORTE EM 90° DE 62 MM A 65 MM E 45° DE 45 MM A 48 MM, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 5500 A 6000 RPM	UNID	3	R\$ 890,00	R\$ 2.670,00
129	SERRA MÁRMORE PROFISSIONAL PARA CORTE EM CERÂMICA E PORCELANATO, TENSÃO 110 V OU 220 V, POTÊNCIA DE 1050 W A 1500 W, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 12000 RPM A 14000 RPM	UNID	5	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00
130	SERRA TICO-TICO PROFISSIONAL, TENSÃO DE 110 V OU 220 V, POTÊNCIA DE 710 W A 800 W, CAPACIDADE DE CORTE AÇO DE 10 MM A 12 MM, MADEIRA 80 MM A 110 MM	UNID	3	R\$ 625,00	R\$ 1.875,00
131	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO CONTENDO: 1 PISTOLA DE PRESSÃO, 1 ENGATE RÁPIDO, 1 LANÇA COM BICO DE ALTA PRESSÃO LEQUE E CIRCULAR, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1500 W, PRESSÃO DE 1650PSI A 2100 PSI, VAZÃO DE ÁGUA 420 L/H A 510 L/H, TENSÃO 110 OU 220 V, MANGUEIRA DE 7,50 METROS	UNID	7	R\$ 1.200,00	R\$ 8.400,00
132	CORTADOR DE PEDRA, MOTOR 2 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 4,3 CV, CILINDRADA DE 67 M³, DISCO DE CORTE 350 MM, PROFUNDIDADE DE CORTE 125 MM, COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, INDICADO PARA CORTES EM CANOS DE FERRO, PVC, VIGAS DE CONCRETO, PAREDES. LAGES,	UNID	3	R\$ 5.300,00	R\$ 15.900,00
133	MARRETA OITAVADA DE 1 KG COM CABO DE MADEIRA, FABRICADO EM AÇO 55 HRC	UNID	5	R\$ 49,00	R\$ 245,00
134	MARRETA OITAVADA DE 3 KG COM CABO DE MADEIRA, FABRICADO EM AÇO 55 HRC	UNID	5	R\$ 98,00	R\$ 490,00
135	MARRETA OITAVADA DE 5 KG COM CABO DE MADEIRA, FABRICADO EM AÇO 55 HRC	UNID	5	R\$ 183,00	R\$ 915,00
136	PULVERIZADOR PARA LAVAGEM	UNID	3	R\$ 368,00	R\$ 1.104,00
137	REBOLO RETO 6", ESPESSURA 3/4, DIÂMETRO DO FURO 1.1/4" FABRICADO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO	UNID	11	R\$ 35,00	R\$ 385,00
138	ESCOVA DE AÇO CIRCULAR 6" X 32 MM X 13 MM, PARA USO EM FERRAMENTAS ELÉTRICAS E PNEUMÁTICAS	UNID	10	R\$ 53,00	R\$ 530,00
139	FACÃO 22 POLEGADAS, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO	UNID	5	R\$ 109,00	R\$ 545,00
140	TALHADEIRA SEXTAVADA 200X22MM - FABRICADO EM AÇO VANADIO, TRATADA TERMICAMENTE SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA GOLPES, CONFORME DIN 7255	UNID	12	R\$ 29,00	R\$ 348,00
141	CALIBRADOR DE PNEUS	UNID	5	R\$ 59,00	R\$ 295,00

142	ALICATE TORQUES 12" CABO COMPRIDO, FABRICADO EM AÇO CROMO VANADIO	UNID	6	R\$ 47,00	R\$ 282,00
143	PROPULSORA PNEUMÁTICA DE GRAXA PARA TAMBORES DE 200 LITROS - VASÃO: 800 GRAMAS POR MINUTO, RATEIO: 50/1, ENTRADA DE AR: 1/4" ROSCA NPT, PRESSÃO DE TRABALHO: 80 - 175 PSI, PRESSÃO DE SAÍDA: 4800 - 6000 PSI, LARGURA: 600 MM, ALTURA: 1190 MM, COMPRIMENTO: 600 MM	UNID	3	R\$ 2.355,00	R\$ 7.065,00
144	MACACO HIDRÁULICO MANUAL TIPO JACARÉ - CAPACIDADE 5 TONELADAS, COMPRIMENTO: 1440 MM, LARGURA: 400 MM, ALTURA DE ELEVAÇÃO MÍNIMA: 134 MM, ALTURA DE ELEVAÇÃO MÁXIMA: 580 MM	UNID	2	R\$ 3.780,00	R\$ 7.560,00
145	MOTO COMPRESSOR NOVO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: DESLOCAMENTO TEÓRICO: 246L/MIN./8,7 PÉS, PRESSÃO MÁXIMA: 120 LBF/POL ² /8,3 BAR, PRESSÃO MÍNIMA: 80 LBF/POL ² /5,5 BAR, TEMPO DE ENCHIMENTO: 04:00 MIN, NÚMERO DE PISTÃO:1, NÚMERO DE ESTÁGIO:1, VOLUME DE ÓLEO NO CARTER: 350MM, TIPO DE ÓLEO NO CARTER: AW 150, ROTAÇÃO DA UNIDADE: 3420 RPM, VOLUME DO VASO DE PRESSÃO: 50L, AFASTAMENTO MÍNIMO DE OBSTÁCULO: 800 MM, REGIME DE TRABALHO: 6 PARTIDAS POR HORA, TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40°C, CONTROLE DE ACIONAMENTO: PRESSOSTATO, POTÊNCIA DO MOTOR: 2,0 HP/1,5 KW, POLOS DO MOTOR: 2, ROTAÇÃO DO MOTOR: 3420 RPM, TENSÃO 220V, CORRENTE NOMINAL: 8ª, FREQUÊNCIA: 60 HZ, PESO DO PRODUTO: 35 KG, NÍVEL DE RUÍDO: 89 DB(A), NORMA ABNT NBR 12100/NR-13, GARANTIA: 1 ANO	UNID	2	R\$ 1.380,00	R\$ 2.760,00
146	MOTO ESMIRIL NOVO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: GARANTIA 01 ANO, ROTAÇÃO DO EQUIPAMENTO: 2950-3450, 02 REBOLOS, DIÂMETRO DO REBOLO: 150X16X12,7 MM, POTÊNCIA: 360W, TENSÃO: 220V, PESO: 7 KG	UNID	3	R\$ 306,00	R\$ 918,00
147	GERADOR DE ENERGIA NOVO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA NOMINAL (KVA): 3,4, POTÊNCIA MÁXIMA (KVA): 3,5, FASES: MONOFÁSICO, PARTIDA: ELÉTRICA, TIPO DE COMBUSTÍVEL: GASOLINA, TENSÃO DE SAÍDA: 110/220 V (COM VOLTÍMETRO E CHAVE SELETORA DE TENSÃO), CONTROLE DE TENSÃO: AVR/COM ESCOVA, CARREGADOR DE BATERIA: 12V/8,3ª, CAPACIDADE DO TANQUE 15 LITROS, AUTONOMIA (50% DE CARGA) (H): 15, RUÍDO: 68 DB(A), PESO: 46 KG, FIO: 4,00 MM, MOTOR: 7,0 CV, GARANTIA: 1 ANO	UNID	2	R\$ 3.718,00	R\$ 7.436,00

R\$
TOTAL 112.360,20