



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura possui em sua responsabilidade imóveis, ruas, acessos rurais e espaços públicos onde, com o passar do tempo, é natural ocorrer à degradação de suas estrutura física, elétrica ou hidráulica, que é ocasionada por fatores climáticos, uso/desuso ou falta de manutenção preventiva e corretiva. Devido essa problemática, surge a necessidade da Administração Pública municipal estar preparada para poder cumprir com suas responsabilidades e assim manter o bom funcionamento dos serviços à população.

2. ALINHAMENTO COM PLANEJAMENTO:

2.1 Previsão no Plano de Contratação Anual: () SIM (X) NÃO*

*Justificativa: Não houve elaboração do Plano de Contratação Anual até o momento de edição deste Estudo Técnico Preliminar

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1 - Possuir o Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE compatível com o objeto a ser contratado;

3.2 - Demonstrar capacidade quanto à habilitação jurídica, técnica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira de acordo com o que estabelece a Lei Federal nº 14.133/2021, bem como cumprir com outras exigências elencadas no edital e no termo de referência da licitação e no contrato a ser celebrado.

3.3 O objeto pode ser classificado como bem comum, pois, os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, e possui natureza divisível, pois, pode ser fracionado sem alteração na sua substância, diminuição considerável de valor, ou prejuízo do uso a que se destina.

3.4 O objeto da aquisição está dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho.

3.5 Os itens do objeto deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas específicas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro);

3.6 Os itens que irão compor o objeto deverão estar em conformidade com o artigo 31 do Código de Defesa do Consumidor, no que diz respeito às suas características, como: qualidade, quantidade, composição, garantia, prazos de validade, origem, e outros dados, se for o caso.



3.6 O prazo para entrega do material solicitado é de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento do documento de solicitação.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

| Item | Descrição | Unid. | Quant. |
|------|---|-------|--------|
| 1 | ABAFADOR DE RUIDOS, tipo concha protetor auricular p/ obras e construções em gera. | UND | 50 |
| 2 | ABRAÇADEIRA DE NYLON 100MM X 2,5MM com proteção u.v. – pacote com 100 unidades | UND | 30 |
| 3 | ABRACAIDEIRA NYLON 140MM X 2,5MM. com proteção u.v. – pacote com 100 unidades | UND | 30 |
| 4 | ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 16 a 25mm x 8mm em aço carbono sae 1010 com acabamento superficial zincada, e parafuso bicromatizado | UND | 40 |
| 5 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 110 mm, para caixa d'agua | UND | 30 |
| 6 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 20 mm, para caixa d'agua | UND | 30 |
| 7 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 25 mm, para caixa d'agua | UND | 30 |
| 8 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 32 mm, para caixa d'agua | UND | 20 |
| 9 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 40 mm, para caixa d'agua | UND | 20 |
| 10 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 50 mm, para caixa d'agua | UND | 20 |
| 11 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 60 mm, para caixa d'agua | UND | 20 |
| 12 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 75 mm, para caixa d'agua | UND | 20 |
| 13 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, com flange e anel de vedação, 85 mm, para caixa d'agua | UND | 20 |
| 14 | ADESIVO CASCOREZ UNIVERSAL 1kg cola formica à base de pva com alta força de colagem e fácil aplicação | UND | 50 |
| 15 | ADESIVO DE CONTATO, tradicional sem toluol, cola de contato de alta resistência, adesivo de contato de secagem rápida, cola permanente multiuso, 1kg. | UND | 50 |
| 16 | ADESIVO PLASTICO, Bisnaga 75g, indicado para colagem de tubos e conexões de pvc. | UND | 20 |
| 17 | ADESIVO VEDA CALHA, 280g indicado para união e vedação de Calhas, Rufos, Telhas, Pingadeiras, Galvanizados, Fibrocimento, entre outros. | UND | 50 |
| 18 | ADITIVO PLASTIFICANTE, 1L, Aditivo Incorporador De Ar Com Ação Plastificante. | L | 50 |
| 19 | AGUARRAS DILUENTE solvente para diluir tinta e esmalte, também utilizado como solvente para limpeza de máquinas, ferramentas e motores, 1L | L | 100 |



| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 20 | ALÇA DE APOIO 30CM, Aço Cromado, Barra de segurança para idosos, deficientes e portadores de mobilidade reduzida - | UND | 10 |
| 21 | ALÇA DE APOIO 40CM, Aço Cromado, Barra de segurança para idosos, deficientes e portadores de mobilidade reduzida - | UND | 10 |
| 22 | ALÇA DE APOIO 50CM, Aço Cromado, Barra de segurança para idosos, deficientes e portadores de mobilidade reduzida - | UND | 10 |
| 23 | ALÇA DE APOIO 60CM, Aço Cromado, Barra de segurança para idosos, deficientes e portadores de mobilidade reduzida - | UND | 10 |
| 24 | ALÇA DE APOIO 70CM, Aço Cromado, Barra de segurança para idosos, deficientes e portadores de mobilidade reduzida - | UND | 10 |
| 25 | ALÇA DE APOIO 80CM, Aço Cromado, Barra de segurança para idosos, deficientes e portadores de mobilidade reduzida - | UND | 10 |
| 26 | ALICATE DE CORTAR VERGALHÃO PROFISSIONAL 30/750MM, Mandíbulas forjadas em aço cromo molibdênio, Têmpera por indução no gume de corte, Acabamento fosfatizado, Cabos tubulares pintados, Cabos com revestimento especial. Capacidade de corte: Aços temperados: | UND | 5 |
| 27 | ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6", Corpo forjado em aço especial e temperado, Acabamento fosfatizado, Cabeça e articulação lixadas, Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, Produto em conformidade com a NBR 9699 e NR10 | UND | 5 |
| 28 | ALICATE DE PRESSÃO, 10 Pol com Bico Reto - Medida total: 10" (224 mm); Abertura máxima da boca: 85 mm; Tipo de mordente: Endurecidos; Material : Aço cromo vanádio; Material do Cabo: Aço cromo vanádio; Acabamento: Polido | UND | 5 |
| 29 | ALICATE REBITADOR, profissional, Bocal estendido, Com chave inclusa na alça, O cabo com mola ejetora a haste do rebite, Estrutura em aço reforçado, com 04 pontas e chave de aperto | UND | 5 |
| 30 | ALICATE UNIVERSAL 8", profissional, Produzido em aço cromo vanádio, cabo isolado anatômico e antiderrapante, com abas de proteção. | UND | 5 |
| 31 | ANCINHO, curvo leve com 2 mm de espessura, 14 dentes, olho de 29 mm de diâmetro e cabo de madeira de 150 cm. | UND | 15 |
| 32 | APARADOR CORTADOR DE GALHOS Profissional Com Serrote Podador para galhos altos com cabo telescópico extensível 300cm. | UND | 5 |
| 33 | ARAME FARPADO para cerca, 250M, fio 1,60mm, resistência 250kgf, farpado de torção alternada, farpas cortantes e firmes, fixadas externamente, posicionadas a uma distancia de 5" (125mm) uma da outra. | UND | 25 |
| 34 | ARAME GALVANIZADO mole 0,89mm, 20 BWG, 1Kg. | KG | 30 |
| 35 | ARAME GALVANIZADO mole 1,25mm, 18 BWG, 1Kg | KG | 30 |
| 36 | ARAME GALVANIZADO mole 1,65mm, 16 BWG, 1Kg | KG | 30 |
| 37 | ARAME GALVANIZADO mole 3,40mm, 10 BWG, 1Kg | KG | 30 |
| 38 | ARCO DE SERRA 12" C/lamina Uso Profissional. | UND | 10 |
| 39 | ARGAMASSA AC-1, 15kg, uso interno. | PCT | 250 |
| 40 | ARGAMASSA AC-2, 15kg, uso interno e externo. | PCT | 250 |
| 41 | ARGAMASSA AC-3, 15kg, uso externo. | PCT | 250 |
| 42 | ARGAMASSA PARA PISCINA 20kg | PCT | 100 |
| 43 | ARMAÇAO SECUNDARIA AR 11 3MM C/ ISOLADOR PORCELANA 72X72. | UND | 100 |



| | | | |
|----|--|-----|-------|
| 44 | ASPIRADOR PROFISSIONAL 220v para Sólidos e Líquidos, acima de 1200W de potência | UND | 2 |
| 45 | ASSENTO SANITÁRIO OVAL UNIVERSAL INFANTIL, Material do assento Polipropileno, Material de fixação Polipropileno, Tipo de fechamento Comum. | UND | 30 |
| 46 | ASSENTO SANITÁRIO OVAL UNIVERSAL, Material do assento Polipropileno, Material de fixação Polipropileno, Tipo de fechamento Comum, Distância entre os furos 15,0 cm. | UND | 40 |
| 47 | ASSENTO SANITÁRIO, OVAL ALMOFADADO INFANTIL Universal Branco, Material do assento Tampa em polipropileno, aro em EVA e espuma poliuretano, Material de fixação Poliacetal, Tipo de fechamento Comum. | UND | 40 |
| 48 | ASSENTO SANITÁRIO, OVAL ALMOFADADO Universal Branco, Material do assento Tampa em polipropileno, aro em EVA e espuma poliuretano, Material de fixação Poliacetal, Tipo de fechamento Comum Distância entre os furos 15cm | UND | 40 |
| 49 | BACIA SANITARIA CONVENCIONAL PARA CAIXA ACOPLADA 3/6 Litros, Formato Oval, Cor Branco. | UND | 50 |
| 50 | BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, em ceramica de cor branca, formato oval. | UND | 40 |
| 51 | BACIA SANITARIA INFANTIL, Formato Oval, Cor Branco. | UND | 20 |
| 52 | BALDE METÁLICO PARA CONCRETO, Material: chapa metálica Tipo do pegador: alça lateral Capacidade: 10 litros. | UND | 25 |
| 53 | BALDE PARA CONCRETO, 12 litros, plástico graduação, pegador e alça metálica. | UND | 25 |
| 54 | BANCO DE JARDIM/PRAÇA com encosto em Madeira maciça e Pés de Ferro Modelo Tamanduá, 150cm x 75 x 60 | UND | 30 |
| 55 | BARRA CHATA 1.1/2X1/4 ACO CA-25, 6mts | UND | 50 |
| 56 | BARRA CHATA 1X1/4 ACO CA-25 | UND | 50 |
| 57 | BARRA CHATA 2X3/8 ACO CA-25, 6mts | UND | 50 |
| 58 | BARRA ROSCADA 3/8 Zincada 1 Metro | UND | 50 |
| 59 | BARRA ROSCADA 5/16 Zincada 1 Metro | UND | 50 |
| 60 | BETONEIRA 200L, Monofásica 220v, Capacidade do Tambor 200 L, Capacidade de Mistura 138 L | UND | 5 |
| 61 | BETONEIRA 400L, Monofásica 220v, Capacidade do Tambor 400 L, Capacidade de Mistura 280 L | UND | 5 |
| 62 | BICO DE LIMPEZA com Acionamento por Gatilho ou botão | UND | 10 |
| 63 | BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS, Rosca: 1/4" macho (externa). | UND | 5 |
| 64 | BICO PARA ENCHER PNEUS COM BOCAL DUPLO | UND | 10 |
| 65 | BLOCO DE ESPUMA 22X13X6 | UND | 100 |
| 66 | BLOCO DE GESSO 66 x 50 x 7 cm | UND | 1.000 |
| 67 | BLOCO DE VIDRO, 19x19x8cm. | UND | 200 |
| 68 | BÓIA DE NÍVEL 220 VOLTS, Meio líquido: água, Corrente máxima dos contatos: 15ª, Tensão: 100 - 254V, Temperatura máxima da água 60°C (140°F), Submersão máxima 10m, Potência máxima do motor: 3/4HP (560W) em 127V, 1,5HP (1120W) em 220. | UND | 10 |



| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 69 | BOMBA SUBMERSA 3 POL. 1/3 CV MONOFÁSICO 220V :: Potência: 0,25 kW / 1/3 HP :: Número de rotores: 6 :: Conexão: 1 pol. :: Diâmetro: 3 Pol. :: 1/3 CV Monofásico 220V BOMBA EXTERNA 1,5CV 127/220V Monofásica | UND | 5 |
| 70 | BOMBA SUBMERSA DE 1 CV, monofásico :: Tensão: 220V :: Motor: 1CV :: Potência: 750W :: Vazão máxima: 4.200l/h :: Altura manométrica máxima (Hm): 76mca :: Submersão máxima: 70 metros :: Proteção: IPX8 | UND | 5 |
| 71 | BOMBA SUBMERSA DE 1 CV, trifásico :: Vazão máxima (Q): 6.300l/h :: Altura manométrica (máx.) (H): 84mca :: Potência: 1CV (750W) :: Submersão máxima: 70 metros :: Tensão: 220V – Trifásico :: Comprimento: 770mm :: Diâmetro Entrada/Saída: 1.1/2" | UND | 5 |
| 72 | BOMBA SUBMERSA DE 1/2 CV monofásica, 220V, Diâmetro: 3" Potência: 1/2 hp Estágios: 8, Altura manométrica máx: 49 MCA, Vazão: 65l/min, Imersão máxima: 50m, Recalque: 1", Cabo elétrico: 1,5 m, Carcaça: aço inox. | UND | 5 |
| 73 | BOMBA SUBMERSA DE 1/2 CV trifásica, 220V, Diâmetro: 3" Potência: 1/2 hp Estágios: 8, Altura manométrica máx: 49 MCA, Vazão: 65l/min, Imersão máxima: 50m, Recalque: 1", Cabo elétrico: 1,5 m, Carcaça: aço inox. | UND | 5 |
| 74 | BOMBA SUBMERSA DE 1/3 CV, trifásico :: Potência: 0,25 kW / 1/3 HP :: Número de rotores: 6 :: Conexão: 1 pol. :: Diâmetro: 3 Pol. :: 1/3 CV Trifásico 220V | UND | 5 |
| 75 | BOMBA SUBMERSA DE 3/4 CV, monofasico :: Potência do motor: 3/4CV :: Tensão nominal: 220V :: Vazão máx. (Q): 3000l/h :: Recalque: 1" :: Altura máx. (H): 76mca :: Submersão máx. (Hs): 70 | UND | 5 |
| 76 | BOMBA SUBMERSA DE 3/4 CV, trifásico :: Potência do motor: 3/4CV :: Tensão nominal: 220V :: Vazão máx. (Q): 3000l/h :: Recalque: 1" :: Altura máx. (H): 76mca :: Submersão máx. (Hs): 70 | UND | 5 |
| 77 | BOMBA SUBMESSA, 1,5 Cv Monofásica 220v, Bocal de saída 1 1/2", com rosca BSP; Ø Mínimo do poço: 4"; Vazão máxima: 3,6 m³/h (Pressão: 62 m.c.a); Vazão mínima: 0,6 m³/h (Pressão: 123 m.c.a); Bocal: Inox | UND | 5 |
| 78 | BOMBA SUBMESSA, 1,5 Cv Trifásica 220v, Bocal de saída 1 1/2", com rosca BSP; Ø Mínimo do poço: 4"; Vazão máxima: 3,6 m³/h (Pressão: 62 m.c.a); Vazão mínima: 0,6 m³/h (Pressão: 123 m.c.a); Bocal: Inox | UND | 5 |
| 79 | BORRACHA VULCANIZADORA REMENDO QUENTE 160 x 1,0mm 1Kg | UND | 5 |
| 80 | BOTA DE PVC Cano Longo, Cor Branca, Antiderrapante, Nº 35 A 44 . | Par | 30 |
| 81 | BOTA EM COURO VULC. E REFORCADA S/ CADARCO 36 A 44, | Par | 140 |
| 82 | BROXA RETANGULAR PARA PINTURA | UND | 50 |
| 83 | BUCHA COM ABA, para alvenaria, anel, de 10mm | UND | 200 |
| 84 | CABO DE MADEIRA PARA PICARETA/CHIBANCA | UND | 10 |
| 85 | CABO EM MADEIRA PARA PÁ. | UND | 10 |
| 86 | CABO MADEIRA PARA ENXADA 1,50MTS | UND | 10 |
| 87 | CABO PARA FOICE MADEIRA 110cm. | UND | 10 |
| 88 | CADEADO de Latão 25mm. | UND | 10 |
| 89 | CADEADO de Latão 30mm. | UND | 20 |
| 90 | CADEADO de Latão 35mm. | UND | 20 |
| 91 | CADEADO de Latão 40mm. | UND | 20 |
| 92 | CADEADO de Latão 45mm. | UND | 20 |
| 93 | CADEADO de Latão 50mm. | UND | 20 |



| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 94 | CADEADO de Latão 60mm. | UND | 20 |
| 95 | CAIBRO DE MADEIRA MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR. | M | 3.000 |
| 96 | CAIXA D'AGUA fibra de vidro 1000L, com tampa. | UND | 5 |
| 97 | CAIXA D'AGUA fibra de vidro 1500L, com tampa. | UND | 5 |
| 98 | CAIXA D'AGUA fibra de vidro 3000L, com tampa | UND | 5 |
| 99 | CAIXA D'AGUA fibra de vidro 5000L, com tampa | UND | 5 |
| 100 | CAIXA D'AGUA fibra de vidro 500L, com tampa | UND | 5 |
| 101 | CAIXA DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E CONTACTORA, 1,5 CV, 220v | UND | 10 |
| 102 | CAIXA DE DESCARGA 9 Litros Controlada, com Engate Branca, | UND | 50 |
| 103 | CAIXA DE MEDIÇÃO para Hidrômetro Padrão, Tamanho; 165x490x234mm, Espessura: 3,0 mm | UND | 20 |
| 104 | CAIXA PADRÃO MONOFÁSICO completo. | UND | 30 |
| 105 | CAIXA PADRÃO TRIFÁSICO completo. | UND | 10 |
| 106 | CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR PARA MASSA, 30 Litros. | UND | 10 |
| 107 | CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR PARA MASSA, 50 Litros | UND | 10 |
| 108 | CAIXA SIFONADA PVC Branca com Grelha Quadrada DN 100mm x 100mm x 40mm | UND | 50 |
| 109 | CAIXA SIFONADA PVC Branca com Grelha Quadrada DN 100mm x 100mm x 50mm | UND | 50 |
| 110 | CAIXA SIFONADA PVC Branca com Grelha Quadrada DN 100mm x 100mm x 75mm | UND | 50 |
| 111 | CAIXONETE PARA PORTA, 2,10 m x 100 cm | UND | 50 |
| 112 | CAIXONETE PARA PORTA, 2,10 m x 60 cm. | UND | 50 |
| 113 | CAIXONETE PARA PORTA, 2,10 m x 70 cm. | UND | 50 |
| 114 | CAIXONETE PARA PORTA, 2,10 m x 80 cm. | UND | 50 |
| 115 | CAIXONETE PARA PORTA, 2,10 m x 90 cm | UND | 50 |
| 116 | CALHA EM CONCRETO SIMPLES 10x20x40cm, | UND | 1.000 |
| 117 | CALIBRADOR DE PRESSÃO MANUAL 10 a 150PSI para Pneus de Ônibus e Caminhão com Escala Metálica | UND | 10 |
| 118 | CALIBRADOR PNEUS DIGITAL Profissional Faixa de trabalho 4-145 psi 03-10 Bar Pressão de entrada 150-175 psi /10,5-12 Bar | UND | 5 |
| 119 | CÂMARA DE AR para carrinho de mão 300/3,25X8 | UND | 20 |
| 120 | CAP PARA CANO PVC ESGOTO DE 100MM | UND | 50 |
| 121 | CAP PARA CANO PVC ESGOTO DE 150MM | UND | 30 |
| 122 | CAP PARA CANO PVC ESGOTO DE 40MM. | UND | 30 |
| 123 | CAP PARA CANO PVC ESGOTO DE 50MM - KRONNA OU SIMILAR. | UND | 30 |
| 124 | CAP PARA CANO PVC ESGOTO DE 75MM. | UND | 30 |
| 125 | CAP PVC SOLDABEL 100MM. | UND | 30 |
| 126 | CAP PVC SOLDABEL 20MM. | UND | 30 |
| 127 | CAP PVC SOLDABEL 25MM. | UND | 50 |
| 128 | CAP PVC SOLDABEL 32MM. | UND | 50 |
| 129 | CAP PVC SOLDABEL 40MM. | UND | 30 |
| 130 | CAP PVC SOLDABEL 50MM. | UND | 50 |



| | | | |
|-----|---|-----|----|
| 131 | CAP PVC SOLDABEL 60MM. | UND | 50 |
| 132 | CAP PVC SOLDABEL 75MM. | UND | 50 |
| 133 | CAP PVC SOLDABEL 80MM. | UND | 50 |
| 134 | CAPA DE CHUVA, em nylon forrada com capuz, Amarela, tamanhos G/GG/XG | UND | 50 |
| 135 | CAPA DE CHUVA, Tipo Motoqueiro nylon forrada com capuz embutido, tamanhos G/GG/XG. | UND | 25 |
| 136 | CAPACETE Plástico Polipropileno Tipo II Classe B Aba Frontal com carneira e jugular, cores diversas. | UND | 30 |
| 137 | CARREGADOR DE BATERIA 50A 12V com Auxiliar de Partida Bivolt | UND | 2 |
| 138 | CARRINHO DE FERRAMENTAS com 7 Gavetas 67 Peças. -Descrição do Produto Carrinho fabricado em aço proporcionando resistência e durabilidade, com puxadores em alumínio na cor prata, rodas de borracha com trava em uma das rodas, alça ergonômica e 7 gavetas es | UND | 2 |
| 139 | CARRO DE MAO EXTRA FORTE 70 LITROS. | UND | 10 |
| 140 | CARRO DE MÃO GIRICA, • Caçamba fabricada em chapa de aço, Varal produzido com tubo de aço costurado, Pés em barra chata, Caçamba de 100 litros de capacidade, Pneus e câmaras de ar 3,50 x 8” | UND | 10 |
| 141 | CATALISADOR AMINA Para Epóxi e Verniz, 18L | UND | 20 |
| 142 | CATALISADOR AMINA Para Epóxi e Verniz, 3,6L | UND | 50 |
| 143 | CATALISADOR AMINA Para Epóxi e Verniz, 900ML | UND | 50 |
| 144 | CAVADEIRA ARTICULADA, com cabo de 150 cm | UND | 10 |
| 145 | CAVALETES DE APOIO mecânico 5 Toneladas | UND | 5 |
| 146 | CHAPA DE FERRO, Nº 14 Lisa, em Aço Carbono 1020 Galvanizado, Largura: 1200 mm, Comprimento: 3000 mm. | UND | 25 |
| 147 | CHAPA DE FERRO, Nº 16 Lisa, em Aço Carbono 1020 Galvanizado, Largura: 1200 mm, Comprimento: 3000 mm | UND | 25 |
| 148 | CHAPA DE FERRO, Nº 18 Lisa, em Aço Carbono 1020 Galvanizado, Largura: 1200 mm, Comprimento: 3000 mm | UND | 25 |
| 149 | CHAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO CRU ESP.10MM. | UND | 50 |
| 150 | CHAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO CRU ESP.12MM. | UND | 50 |
| 151 | CHAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO CRU ESP.15MM. | UND | 50 |
| 152 | Chave de Roda CR-V 30 x 33mm | UND | 5 |
| 153 | Chave de Roda Reta CR-V 21 x 38mm | UND | 5 |
| 154 | CHAVE DE RODA RETA CR-V 22 x 24mm | UND | 5 |
| 155 | Chave de Roda Reta CR-V 27 x 29mm | UND | 5 |
| 156 | CHAVE DE RODA Tipo Cruz de 23 x 17 mm e 3/4 x 13/16 Pol. • Especificações Técnicas: - Tipo: Cruz - Especificar extremidades: 04 Bocas com perfil sextavado - Medida dos soquetes: 17 x 19 – 22 x 13/16” mm - Espátula: Não - Material: Aço cromo vanádio - Medi | UND | 3 |
| 157 | CHAVE MAGNÉTICA 3CV / 220V - RELE 7 A 10 A; - Capacidade: Para motores Monofásicos de 3 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 7 a 10 A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dimensões red | UND | 10 |



| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 158 | CHAVE MAGNÉTICA 3CV / 220V - RELE 7 A 10 A; - Capacidade: Para motores trifásicos de 3 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 7 a 10 A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dimensões redu | UND | 10 |
| 159 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 1 CV 2,5 A 4ª; - Capacidade: Para motores Monofásico de 1 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: 2,5A a 4A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dimensões reduzidas | UND | 10 |
| 160 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 1 CV 2,5 A 4ª; - Capacidade: Para motores trifásicos de 1 cv - Voltagem: 220v (Monofásico) - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: 2,5A a 4A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dime | UND | 10 |
| 161 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 1,5 CV 4 A 6 AMPERES - 220V; - Capacidade: Para motores Monofásicos de 1,5 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 4 a 6 A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - | UND | 10 |
| 162 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 1,5 CV 4 A 6 AMPERES - 220V; - Capacidade: Para motores trifásicos de 1,5 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 4 a 6 A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - D | UND | 10 |
| 163 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 2CV 5,5 A 8 AMPERES - 220V; - Capacidade: Para motores Monofásicos de 2 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 5,5a 8A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dim | UND | 10 |
| 164 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 2CV 5,5 A 8 AMPERES - 220V; - Capacidade: Para motores trifásicos de 2 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 5,5a 8ª - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dime | UND | 10 |
| 165 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV 9 A 13 AMPERES - 220V; - Capacidade: Para motores Monofásicos de 4 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 9 a 13A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dime | UND | 10 |
| 166 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV 9 A 13 AMPERES - 220V; - Capacidade: Para motores trifásicos de 4 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 9 a 13A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/Auto) - Dimen | UND | 10 |
| 167 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 5CV 12 A 18 AMPERES - 220V TRIFÁSICA; - Capacidade: Para motores Monofásicos de 5 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 12 a 18A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/ | UND | 10 |
| 168 | CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 5CV 12 A 18 AMPERES - 220V TRIFÁSICA; - Capacidade: Para motores trifásicos de 5 cv - Voltagem: 220v - Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: Rele 12 a 18A - Disponibilidade de diversos tipos de acionamento (Liga/Desliga/Reset/A | UND | 10 |
| 169 | CHAVE PARAFUSADEIRA de Impacto Pneumática 1Pol. Eixo Estendido 2.400N.m ou superior, Gatilho Interno, com acessórios e maleta | UND | 5 |
| 170 | CIMENTO CPIII ou superior, Saco de 50 Kg. | UND | 5.000 |
| 171 | CINTO DE SEGURANCA tipo paraquedista 5 pontos. | UND | 2 |
| 172 | COLA CIMENTO Vulcanizante para remendo 1Kg | UND | 10 |



| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 173 | COLHER DE PEDREIRO Nº 10, lamina forjada em aço carbônico especial e cabo em madeira envernizada. | UND | 20 |
| 174 | COLHER DE PEDREIRO Nº 8 lamina forjada em aço carbônico especial e cabo em madeira envernizada. | UND | 20 |
| 175 | COMBOGO CERAMICO 20X20cm, vazado | UND | 100 |
| 176 | COMBOGO CERAMICO 40X40cm, vazado. | UND | 100 |
| 177 | COMBOGO CERAMICO 50X50cm, vazado. | UND | 100 |
| 178 | COMPRESSOR DE AR 10 Pés 100L 2HP 140PSI Monofásico, 220v | UND | 2 |
| 179 | COMPRESSOR DE AR de alta pressão trifásico, 20 pés, 200L, 5 hp, 220/380v | UND | 2 |
| 180 | Cone de Sinalização Rígido Laranja/Branco 75cm c/Faixa Refletiva | UND | 30 |
| 181 | CORDA DE SEDA, Multifilamento Trançada 12 mm | M | 500 |
| 182 | CORDA DE SEDA, Multifilamento Trançada 16 mm | M | 500 |
| 183 | CORDA DE SEDA, Multifilamento Trançada 20 mm | M | 500 |
| 184 | CORDA DE SEDA, Multifilamento Trançada 4 mm | M | 500 |
| 185 | CORRENTE SOLDADA, Galvanizada Fogo Elo Curto 16mm | KG | 250 |
| 186 | CORTADOR PROFICIONAL de Piso E Azulejos, 90cm. | UND | 10 |
| 187 | CUMEEIRA GALVANIZADA Trapezoidal 105x60cm | UND | 200 |
| 188 | CURVA 90° ROSCÁVEL de Alta Pressão -Cor: Branco; -Diâmetros de 40mm -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosca | UND | 20 |
| 189 | DESEMPENADEIRA DE ACO Cabo de Madeira 12X24cm, dentada. | UND | 10 |
| 190 | DESEMPENADEIRA MADEIRA 12x20cm sem espuma. | UND | 20 |
| 191 | DESEMPENADEIRA MADEIRA 14x26cm sem espuma | UND | 20 |
| 192 | DESEMPENADEIRA Plástico Lisa 17x30cm | UND | 20 |
| 193 | DISCO DE CORTE 4.1/2 Pol. para Aço e Metal | UND | 50 |
| 194 | Disco de Corte 7 Pol. para Aço e Metal | UND | 50 |
| 195 | DISCO DE CORTE Diamantado 4.1/8 POL 105 MM P/ Mármore e Granito | UND | 40 |
| 196 | Disco de Corte Fino 4.1/2 Pol para aço inox | UND | 50 |
| 197 | Disco de Corte Fino 7 Pol para aço inox | UND | 50 |
| 198 | Disco de Desbaste 4.1/2 Pol, para Aços e Metais Ferrosos em Geral | UND | 50 |
| 199 | Disco de Desbaste 7 Pol, para Aços e Metais Ferrosos em Geral | UND | 50 |
| 200 | DISCO DE SERRA Circular para Madeira 110x22,23mm 40 dentes | UND | 50 |
| 201 | DISCO DIAMANTADO de Corte Continuo 110X20mm. | UND | 50 |
| 202 | DISCO DIAMANTADO Segmentado Profissional 110X20mm | UND | 50 |
| 203 | DISCO PARA CORTE de Ferro 4" para Serra Mármore. | UND | 50 |
| 204 | DOBRADICA CILINDRICA Gonzo, 5/8". | UND | 50 |
| 205 | DOBRADIÇA PARA PORTEIRA 140mm Aço Carbono, SILVANA OU SIMILAR. | UND | 20 |
| 206 | DOBRADIÇA PINO SIMPLES galvanizada 3.1/2", produto fabricado em inox | UND | 50 |
| 207 | ELETRODO REVESTIDO E 7018 - 2,5mm | KG | 100 |
| 208 | ELETRODO REVESTIDO E6010 3,25MM | KG | 100 |
| 209 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO LEVE 1.1/2" barra de 3m. | UND | 50 |



| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 210 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO LEVE 1.1/4" barra de 3m. | UND | 50 |
| 211 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO LEVE 1" barra de 3m. | UND | 50 |
| 212 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO LEVE 2" barra de 3m. | UND | 50 |
| 213 | ENGATE RÁPIDO DE 1/4 POL. FÊMEA, • Vedação: Borracha Nitrílica • Molas: aço DIN 17223/64C • Pressão máx. trabalho: 250 lbs/ pol2/ 16bar • Vazão: 0,96 Nm3/min. (6 kgf/cm ² press.) | UND | 10 |
| 214 | ENGRAXADEIRA (Bomba para Graxa) manual com capacidade de 10 kg | UND | 5 |
| 215 | ENGRAXADEIRA (Bomba para Graxa) manual com capacidade de 7 kg | UND | 5 |
| 216 | ENXADA Larga 2.5mm em Aço com Cabo | UND | 50 |
| 217 | ENXADA Para Construção Vazada, Largura de: 30cm com Cabo de madeira reto de 1,5m | UND | 50 |
| 218 | ENXADECO de 2.5mm em Aço com Cabo | UND | 20 |
| 219 | ESCADA ARTICULADA 16 Degraus 4x4 Multifuncional, Com alcance máximo de 4,71 metros de altura, suporta até 150kg | UND | 5 |
| 220 | ESCADA EXTENSIVA Fibra De Vidro 4.20 X 7.20 Mts | UND | 2 |
| 221 | ESMALTE SINTÉTICO Brilhante cores Variadas, 18L | UND | 50 |
| 222 | ESMALTE SINTÉTICO Brilhante cores Variadas, 3,6L | UND | 100 |
| 223 | ESMALTE SINTÉTICO Brilhante cores Variadas, 900ML | UND | 150 |
| 224 | Esmerilhadeira Angular Profissional 4.1/2 Pol. 800W, 220v | UND | 2 |
| 225 | Esmerilhadeira Angular Profissional 7 Pol. 2000W, 220v | UND | 2 |
| 226 | ESPÁTULA FLEXÍVEL 12cm em Aço Carbono com Cabo de Polipropileno | UND | 20 |
| 227 | ESPÁTULA FLEXÍVEL 4cm em Aço Carbono com Cabo de Polipropileno | UND | 20 |
| 228 | ESPÁTULA FLEXÍVEL 8cm em Aço Carbono com Cabo de Polipropileno | UND | 20 |
| 229 | ESPÁTULA FLEXÍVEL para aplicação de massas | UND | 20 |
| 230 | ESPUDE Plástico Sanfonado Branco 40mm para Vaso Sanitário | UND | 100 |
| 231 | ESQUADRO Aço Inox 14" Cabo Alumínio | UND | 10 |
| 232 | ESTROVenga LEVE em Aço Carbono com Cabo | UND | 10 |
| 233 | EXTENSOR para rolo de pintura telescópico em aço de 3 metros | UND | 5 |
| 234 | FACÃO PARA MATO CABO POLIPROPILENO 16". | UND | 20 |
| 235 | FECHADURA EXTERNA em Aço Inox e Latao. | UND | 50 |
| 236 | FECHADURA EXTERNA Espelho e Maçaneta Cromado | UND | 50 |
| 237 | FECHADURA INTERNA Cromada 40mm TIPO ALAVANCA. | UND | 50 |
| 238 | FECHADURA LATÃO Cromado Com Maçaneta Alavanca. | UND | 50 |
| 239 | FECHADURA TIPO CAIXAO COM PINO DE SEGURANCA. | UND | 50 |
| 240 | FECHADURA WC Espelho e Maçaneta Cromado. | UND | 50 |
| 241 | FECHO TARJETA FIO REDONDO, aço 770 2.1/2" | UND | 50 |
| 242 | FERRO CA-50 12,5MM VERGALHÃO CA-50 12,5mm, barra de 12 metros | UND | 100 |
| 243 | FERROLHO CHATO Porta Cadeado 4" Zincado | UND | 50 |
| 244 | FIO DE NYLON 2,5mm Para Roçadeira | M | 1.000 |
| 245 | FITA CREPE 25mm X 50m C/01 Unidades | UND | 50 |
| 246 | FITA DUPLA FACE Extra Forte 9,0mm X 3m | UND | 50 |
| 247 | FITA ISOLANTE de Auto-Fusão 19 mm x 10 metros | UND | 50 |
| 248 | Fita Isolante Uso Geral 19mm x 20 Metros | UND | 50 |
| 249 | FITA SEGURANÇA Sinalização zebra 70 Mm 200 M. | UND | 25 |



| | | | |
|-----|--|-----|-------|
| 250 | FITA VEDA ROSCA 18mmx50m | UND | 100 |
| 251 | FOICE ROÇADEIRA Tramontina Com Cabo Madeira de 120cm | UND | 20 |
| 252 | FOICE SANTA CATARINA com Cabo de Madeira 110 cm | UND | 20 |
| 253 | FURADEIRA IMPACTO GSB 16RE, 750W, 220V. | UND | 5 |
| 254 | GARFO PARA ROLO DE PINTURA 23CM | UND | 50 |
| 255 | GESSO EM PO de secagem rápida, Saco de 40KG | UND | 1.000 |
| 256 | GRAMPO GALVANIZADO 1X9 | KG | 30 |
| 257 | GRELHA PARA BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, 50 X 32 X 5 Cm. | UND | 80 |
| 258 | JOELHO 90° com Bucha de Latão PVC Azul 20 mm x 1/2 | UND | 100 |
| 259 | JOELHO 90° com Bucha de Latão PVC Azul 25 mm X 1/2 | UND | 100 |
| 260 | JOELHO 90° com Bucha de Latão PVC Azul 25X3/4. | UND | 100 |
| 261 | JOELHO 90° PVC para Esgoto 100 mm | UND | 100 |
| 262 | JOELHO 90° PVC para Esgoto 40 mm | UND | 100 |
| 263 | JOELHO 90° PVC para Esgoto 50 mm | UND | 100 |
| 264 | JOELHO 90° PVC para Esgoto 75 mm | UND | 100 |
| 265 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 20mm. | UND | 100 |
| 266 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 25mm | UND | 100 |
| 267 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 32 mm. | UND | 100 |
| 268 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 40mm. | UND | 100 |
| 269 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 50mm. | UND | 100 |
| 270 | JOELHO 90° PVC SOLDAVEL 60mm. | UND | 100 |
| 271 | Jogo de Chaves Biela com 12 Peças de 8 a 19 mm | UND | 5 |
| 272 | JOGO DE PONTAS MONTADAS 5 PEÇAS. utilizado em retificadeiras para usinagem, retífica em geral para desbastes em locais de difícil acesso. - Especificações Técnicas: :: Material composto de oxido de alumínio :: Haste: 1/4" :: Conteúdo da Embalagem: :: 3 P | UND | 10 |
| 273 | Jogo de Soquetes de Impacto Curto 1 Pol. com 8 Peças | UND | 5 |
| 274 | Jogo de Soquetes de Impacto Curto 1/2 Pol. com 8 Peças | UND | 5 |
| 275 | Jogo de Soquetes de Impacto longo 1 Pol. com 8 Peças | UND | 5 |
| 276 | Jogo de Soquetes de Impacto longo 1/2 Pol. com 8 Peças | UND | 5 |
| 277 | JOGO SERRA COPO AÇO CARBONO 19-64 mm PARA MADEIRA | UND | 5 |
| 278 | JOGO SERRA COPO AÇO RAPIDO 19-57mm BIMETÁLICA PARA METAL com 9 Peças | UND | 5 |
| 279 | JOGO SERRA COPO BROCAS DIAMANTADAS PARA VIDRO E CERÂMICA 6-50 mm com 16 peças | UND | 5 |
| 280 | KIT ACESSÓRIOS PARA MOTOCOMPRESSOR com 5 Peças - Acompanha: :: 01 Pistola de pintura :: 01 Pistola de pulverização :: 01 Pistola de limpeza :: 01 Calibrador de pneus :: 01 Mangueira espiral 5 metros | UND | 5 |
| 281 | KIT DE FERRAMENTAS para Manutenção Mecânica Veicular com 110 peças. | UND | 5 |
| 282 | KIT PARA BANHEIRO 5 PECAS INOX CROMADO. | UND | 20 |
| 283 | KIT PARA REPARO de Pneus Sem Câmara, ferramenta escareadora, Ferramenta tipo agulha, Disco para Agulha, Chave Allen e Agulha | UND | 10 |



| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 284 | LAMINA PARA ARCO DE SERRA Profissional 12" | UND | 100 |
| 285 | LÂMINA PARA SERRA MANUAL RÍGIDA REDSTRIPE 12". | UND | 50 |
| 286 | LAPIS PARA CARPINTEIRO 180 mm | UND | 20 |
| 287 | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO monofásica , Motor 1,0CV ou superior | UND | 2 |
| 288 | LAVATORIO COM COLUNA | UND | 50 |
| 289 | LAVATORIO PEQUENO 390x290x165mm | UND | 50 |
| 290 | LAVATORIO SEM COLUNA | UND | 20 |
| 291 | LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR 3X5". | M | 400 |
| 292 | LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR 3X6" | M | 400 |
| 293 | LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR 3X7". | M | 400 |
| 294 | LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR 3X8". | M | 400 |
| 295 | LINHA PARA PEDREIRO 0,8mm x 100m | UND | 10 |
| 296 | LIXA DAGUA NUMERO grão 220 | UND | 100 |
| 297 | LIXA DAGUA NUMERO grão 320. | UND | 100 |
| 298 | LIXA PARA AÇO GRÃO 100 | UND | 100 |
| 299 | LIXA PARA AÇO GRÃO 150 | UND | 100 |
| 300 | LIXA PARA AÇO GRÃO 40 | UND | 100 |
| 301 | LIXA PARA AÇO GRÃO 60. | UND | 100 |
| 302 | LIXA PARA AÇO GRÃO 80. | UND | 100 |
| 303 | LIXA PARA MADEIRA E PAREDE GRÃO 100. | UND | 100 |
| 304 | LIXA PARA MADEIRA E PAREDE GRÃO 120. | UND | 100 |
| 305 | LIXA PARA MADEIRA E PAREDE GRÃO 150. | UND | 100 |
| 306 | LIXA PARA MADEIRA E PAREDE GRÃO 180. | UND | 100 |
| 307 | LIXA PARA MADEIRA E PAREDE GRÃO 80. | UND | 100 |
| 308 | LONA CAMINHÃO EMBORRACHADA, tipo Ionil PVC 6x4m. | UND | 2 |
| 309 | LONA PLASTICA PRETA/BRANCA 6m x 100m | UND | 5 |
| 310 | LONA POLIETILENO 6x6m. | UND | 3 |
| 311 | LUVA BANHADA NITRILICA tamanho G e GG | Par | 50 |
| 312 | LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 32/25mm (RR) de Alta Pressão -Cor: Branco; -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosca | UND | 50 |
| 313 | LUVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 40/32mm (RR) de Alta Pressão -Cor: Branco; -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosca | UND | 50 |
| 314 | LUVA DE VAQUETA tipo petroleira, tamanho G e GG. | Par | 300 |
| 315 | LUVA LATEX NATURAL, tamanhos M, G, GG e XG | Par | 100 |
| 316 | LUVA PVC LR 20MM. | UND | 50 |
| 317 | LUVA PVC LR 25MM. | UND | 50 |
| 318 | LUVA PVC LR 32MM. | UND | 50 |
| 319 | LUVA PVC LR 50MM. | UND | 50 |
| 320 | LUVA PVC LR 75MM | UND | 50 |



| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| 321 | LUVA PVC ROSCÁVEL de Alta Pressão -Cor: Branco; -Diâmetros de 25mm -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosca; | UND | 50 |
| 322 | LUVA PVC ROSCÁVEL de Alta Pressão -Cor: Branco; -Diâmetros de 32mm -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosca; | UND | 50 |
| 323 | LUVA PVC ROSCÁVEL de Alta Pressão -Cor: Branco; -Diâmetros de 40mm -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosca; | UND | 50 |
| 324 | LUVA PVC SOLDABEL 20MM. | UND | 50 |
| 325 | LUVA PVC SOLDABEL 25MM. | UND | 50 |
| 326 | LUVA PVC SOLDABEL 32MM. | UND | 20 |
| 327 | LUVA PVC SOLDABEL 40MM. | UND | 20 |
| 328 | LUVA PVC SOLDABEL 50MM. | UND | 20 |
| 329 | LUVA PVC SOLDABEL 60MM. | UND | 10 |
| 330 | LUVA PVC SOLDABEL 75MM | UND | 10 |
| 331 | LUVA ROSCÁVEL de Alta Pressão -Cor: Branco; -Diâmetros de 40mm - Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosca; -Pa | UND | 10 |
| 332 | LUVA TRICOTADA PIGMENTADA, tamanho único. | UND | 100 |
| 333 | MACACO HIDRÁULICO JACARÉ 2 TONELADAS COM RODA DE FERRO, com maleta | UND | 2 |
| 334 | MACACO HIDRÁULICO JACARÉ 20 TONELADAS COM RODA DE FERRO | UND | 1 |
| 335 | MACACO HIDRÁULICO JACARÉ 5 TONELADAS COM RODA DE FERRO | UND | 1 |
| 336 | MACACO HIDRAULICO para Caixas de Transmissão, superior a 500Kg | UND | 1 |
| 337 | MACACO HIDRÁULICO Tipo Garrafa - 2 Toneladas | UND | 1 |
| 338 | MACACO HIDRÁULICO Tipo Garrafa - 20 Toneladas | UND | 1 |
| 339 | MACACO HIDRÁULICO Tipo Garrafa - 5 Toneladas | UND | 1 |
| 340 | MACHADO LENHADOR com cabo. | UND | 5 |
| 341 | MANGUEIRA 50mm 2 Pol Transparente com Aspiral Azul 50 Metros | UND | 5 |
| 342 | MANGUEIRA AR 300psi 3/4 50 Metros | UND | 5 |
| 343 | Mangueira Ar E Água 300psi 3/4 50 Metros | UND | 5 |
| 344 | MANGUEIRA CRISTAL Transparente Incolor 1.1/2 40mm, 50 Metros | UND | 10 |
| 345 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, Tipo: 1 Pressão de Trabalho: 10 Kgf/cm ² Pressão de Ruptura: Acima de 35 Kgf/cm ² Diâmetro: 1.1/2" Engate: Tipo storz em latão, 30 METROS | UND | 5 |
| 346 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, Tipo: 2 Pressão de Trabalho: 14 Kgf/cm ² Pressão de Ruptura: Acima de 55 Kgf/cm ² Diâmetro: 1.1/2" e 2.1/2" Engate: Tipo storz em latão, 30 Metros | UND | 5 |
| 347 | MANGUEIRA ESPIRAL em Poliuretano 8 x 5,5 mm de 5 Metros | UND | 10 |



| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 348 | MANGUEIRA FLEXÍVEL Cristal De Nível Reforçada, 5/16" X 1,5mm, 30 Metros. | UND | 25 |
| 349 | MANGUEIRA TRANÇADA Transparente Pt250 3/4 - 50 Metros | UND | 10 |
| 350 | MANTA LÍQUIDA Para Lajes E Telhados, galão 18L | UND | 50 |
| 351 | MÁQUINA TRANSFORMADORA de Solda 250A Bivolt | UND | 2 |
| 352 | MARRETA OITAVADA COM Cabo, 0,5Kg | UND | 20 |
| 353 | MARRETA OITAVADA COM Cabo, 10Kg | UND | 2 |
| 354 | MARRETA OITAVADA COM Cabo, 1Kg | UND | 20 |
| 355 | MARRETA OITAVADA COM Cabo, 2Kg | UND | 20 |
| 356 | MARRETA OITAVADA COM Cabo, 5Kg | UND | 5 |
| 357 | MARTELO DE BORRACHA 40mm, com cabo | UND | 25 |
| 358 | MARTELO DE BORRACHA 60mm, com cabo | UND | 25 |
| 359 | MARTELO De Unha 25mm Profissional Com Cabo De Madeira | UND | 25 |
| 360 | MÁSCARA DE SOLDA com Visor Articulado | UND | 5 |
| 361 | MÁSCARA RESPIRADOR PFF2 N95, Modelo Descartável | UND | 2.500 |
| 362 | MASSA ACRÍLICA Interno e Externo 25Kg. | UND | 80 |
| 363 | MASSA CORRIDA PVA 25kg | UND | 80 |
| 364 | MASSA CORRIDA PVA 6Kg | UND | 80 |
| 365 | MICTÓRIO COLETIVO Inox 1,50m | UND | 10 |
| 366 | MICTÓRIO INDIVIDUAL 50x32x27cm Louça. | UND | 50 |
| 367 | MISTURADOR DE TINTA E MASSA ENCAIXE LISO 40CM | UND | 10 |
| 368 | MORSA TORNO DE BANCADA Linha Profissional Nr. 8. | UND | 3 |
| 369 | Moto Esmeril Monofásico 6 Pol. 360W, 220v | UND | 5 |
| 370 | MOTOCOMPRESSOR DE AR 8,5 Pés 25 Litros 2HP, Tensão Elétrica 220V. | UND | 2 |
| 371 | NÍVEL DE ALUMÍNIO Profissional 120cm. | UND | 20 |
| 372 | NÍVEL DE BOLHAS Em Alumínio Imantado Com Base Magnética 50cm. | UND | 20 |
| 373 | ÓCULOS DE PROTEÇÃO, Lente Indoor/Outdoor Antiembaçante / Anti-Risco Haste Flexível | UND | 50 |
| 374 | PÁ DE BICO com Cabo De Madeira 71 Cm com empunhadura. | UND | 20 |
| 375 | PÁ QUADRADA com Cabo Madeira 71cm Com Empunhadura | UND | 20 |
| 376 | Parafusadeira de Impacto Pneumática 1/2 Pol. com Kit de Soquetes | UND | 5 |
| 377 | PARAFUSO AUTO BROCANTE Sextavado Com Arruela Vulcanizada (14X3/4") 6,3 X 19 Aço Carbono Zincado | UND | 300 |
| 378 | PARAFUSO TELHA Com Conjunto De Vedação 5/16x110mm. | UND | 300 |
| 379 | PARAFUSOS DE LATÃO Para Fixação De Vaso Sanitário ou pia, com Bucha 10mm | UND | 40 |
| 380 | PARAFUSOS DE LATÃO Para Fixação De Vaso Sanitário ou pia, com Bucha 12mm | UND | 40 |
| 381 | PEDRA BRITADA Nº 19mm M³. | M | 40 |
| 382 | PEDRA BRITADA TIPO CASQUILHO 9mm. M³ | M | 40 |
| 383 | PEDRA TIPO MEIO FIO GRANITICO. | M | 250 |
| 384 | PEDRA TIPO PARALELEPIPEDO GRANITICO. | MI | 50 |
| 385 | PIA SIMPLES de Aço Inox para Cozinha 120x52cm | UND | 15 |



| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 386 | PIA SIMPLES de Aço Inox para Cozinha 150x52cm | UND | 15 |
| 387 | PIA SIMPLES de Aço Inox para Cozinha 180x52cm | UND | 15 |
| 388 | PIA SIMPLES de Aço Inox para Cozinha 200x52cm | UND | 15 |
| 389 | PICARETA CHIBANCA, Tamanho 4, Cabo De Madeira 90. | UND | 10 |
| 390 | PICARETA PONTA E PA ESTREITA C/CABO DE 90cm | UND | 10 |
| 391 | PISO CERAMICO PEI 0, M ² | M | 500 |
| 392 | PISO CERAMICO PEI 4, M ² | M | 500 |
| 393 | PISO CERAMICO PEI 5, M ² | M | 500 |
| 394 | PISTOLA APLICADORA de Silicone Profissional para tubo de 9" | UND | 25 |
| 395 | PISTOLA DE PINTURA AR DIRETO em Alumínio 1000 ML, Material do corpo da pistola:Alumínio Material da caneca para pistola de pintura:Alumínio; Material do bico da pistola:Inox; Material da agulha da pistola:Inox; Material da capa de ar da pistola:Latão | UND | 5 |
| 396 | PISTOLA DE PINTURA TIPO Gravidade Com 3 Bicos E Caneca Plástica de 600 MI | UND | 5 |
| 397 | PLUG AURICULAR Pomp Plus Silicone 18Db com cordão | UND | 50 |
| 398 | PNEU PARA CARRO DE MÃO Completo Com Câmara E Aro com rolamento | UND | 30 |
| 399 | PORTA DE ALMOFADA em madeira maciça 100 x 210cm | UND | 50 |
| 400 | PORTA DE ALMOFADA em madeira maciça 60 x 210cm | UND | 50 |
| 401 | PORTA DE ALMOFADA em madeira maciça 70 x 210cm | UND | 50 |
| 402 | PORTA DE ALMOFADA em madeira maciça 80 x 210cm | UND | 50 |
| 403 | PORTA DE ALMOFADA em madeira maciça 90 x 210cm | UND | 50 |
| 404 | PORTA DE MADEIRA Lisa Laminada 100 x 210cm | UND | 50 |
| 405 | PORTA DE MADEIRA Lisa Laminada 60 x 210cm | UND | 50 |
| 406 | PORTA DE MADEIRA Lisa Laminada 70 x 210cm | UND | 50 |
| 407 | PORTA DE MADEIRA Lisa Laminada 80 x 210cm | UND | 50 |
| 408 | PORTA DE MADEIRA Lisa Laminada 90 x 210cm | UND | 50 |
| 409 | PREGO POLIDO COM CABEÇA 14X15 (1.1/4X14). | KG | 25 |
| 410 | PREGO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2.1/2X10). | KG | 25 |
| 411 | PREGO POLIDO COM CABEÇA 20X34 (3.1/2X8). | KG | 25 |
| 412 | PRUMO MEÁLICO de parede para Pedreiro Nº3, calço guia em madeira e cordão de nylon. | UND | 5 |
| 413 | PRUMO PLÁSTICO de parede para Pedreiro Nº3, calço guia em madeira e cordão de nylon | UND | 5 |
| 414 | PULVERIZADOR MANUAL de 1 Litro com Regulagem, Pressão do tanque: 4,0 a 5,0 kg/cm ² | UND | 10 |
| 415 | PULVERIZADOR Manual Tipo Costal 20 Litros | UND | 5 |
| 416 | PULVERIZADOR MANUAL, tipo bomba Flitz | UND | 10 |
| 417 | REGISTRO DE ESFERA, soldavel, em PVC 1/2 | UND | 50 |
| 418 | REGISTRO DE ESFERA, soldavel, em PVC 20mm. | UND | 50 |
| 419 | REGISTRO DE ESFERA, soldavel, em PVC 25mm. | UND | 50 |
| 420 | REGISTRO DE ESFERA, soldavel, em PVC 3/4. | UND | 50 |
| 421 | REGISTRO DE ESFERA, soldavel, em PVC 32mm. | UND | 50 |



| | | | |
|-----|--|-----|-------|
| 422 | REGISTRO DE ESFERA, soldavel, em PVC 40mm. | UND | 50 |
| 423 | REGISTRO DE ESFERA, soldavel, em PVC 50mm. | UND | 50 |
| 424 | RÉGUA PARA PEDREIRO em Alumínio de 1 m x 50 mm x 25 mm. | UND | 25 |
| 425 | RÉGUA PARA PEDREIRO em Alumínio de 2 m x 50 mm x 25 mm. | UND | 25 |
| 426 | RÉGUA PARA PEDREIRO em Alumínio de 3 m x 50 mm x 25 mm. | UND | 25 |
| 427 | REJUNTE para Cerâmica 1 Kg. | UND | 300 |
| 428 | REPARO PARA PNEU sem Câmara Tipo Macarrão, caixa com 60 pçs | UND | 20 |
| 429 | RIPA DE MADEIRA MASSARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR. | M | 3.000 |
| 430 | ROÇADEIRA LATERAL A Gasolina 52cc, 2 tempos aparador Cortador de Mato e Grama. | UND | 5 |
| 431 | RODA COMPLETA com Pneu Maciço para Carrinho de Mão. | UND | 20 |
| 432 | ROLO PARA PINTURA Lã De Carneiro 15cm Com Suporte. | UND | 20 |
| 433 | ROLO PARA PINTURA Lã De Carneiro 20cm Com Suporte | UND | 20 |
| 434 | ROLO PARA PINTURA Lã De Carneiro 23cm Com Suporte. | UND | 20 |
| 435 | ROLO PARA PINTURA Lã De Carneiro 5cm Com Suporte | UND | 20 |
| 436 | SELADOR ACRÍLICO 18L, Interno e Externo para parede. | UND | 20 |
| 437 | SELADOR ACRÍLICO 3,6L, Interno e Externo para parede. | UND | 25 |
| 438 | SERRA MÁRMORE a Seco 1500W, 220v. | UND | 2 |
| 439 | SERROTE FIXO PARA PODA 14" Com Cabo De Madeira. | UND | 5 |
| 440 | SERROTE PODADOR Com Cabo E Corte Duplo | UND | 5 |
| 441 | SERROTE PROFISSIONAL 18" 450mm, Cabo em madeira tratada, Lâmina de aço, Dentes travados e polido. | UND | 5 |
| 442 | SERROTE PROFISSIONAL 22" Cabo em madeira tratada, Lâmina de aço, Dentes travados e polido. | UND | 5 |
| 443 | SILICONE ACÉTICO Transparente 280g | UND | 20 |
| 444 | SISAL, de aplicação geral em gesso, para dar durabilidade, aderência e resistência as placas de gesso, 1Kg | KG | 50 |
| 445 | SOLVENTE 5L | UND | 150 |
| 446 | SOLVENTE 900ML | UND | 150 |
| 447 | SUPERCAL DE 5KG | UND | 100 |
| 448 | TABUA PARA ANDAIME, LARGURA 30cm, ESPESSURA 2,5cm. | M | 20 |
| 449 | TAMBOR DE FERRO 200 litros com 2 bocais. | UND | 10 |
| 450 | TE 90 PVC ESGOTO Redução Esgoto Serie Normal 100x50mm | UND | 50 |
| 451 | TE 90 PVC ESGOTO SEC. 100MM | UND | 50 |
| 452 | TE 90 PVC ESGOTO SEC. 40MM | UND | 50 |
| 453 | TE 90 PVC ESGOTO SEC. 50MM | UND | 50 |
| 454 | TE 90 PVC ESGOTO SEC. 75MM | UND | 50 |
| 455 | TE 90 PVC SOLDABEL 20MM. | UND | 50 |
| 456 | TE 90 PVC SOLDABEL 25MM. | UND | 50 |
| 457 | TE 90 PVC SOLDABEL 32MM. | UND | 50 |
| 458 | TE 90 PVC SOLDABEL 40MM. | UND | 50 |
| 459 | TE 90 PVC SOLDABEL 50MM | UND | 50 |
| 460 | TE 90 PVC SOLDABEL 60MM. | UND | 50 |
| 461 | TE AZUL LRL 20X1/2 | UND | 50 |



| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| 462 | TE AZUL LRL 25X1/3 | UND | 50 |
| 463 | TE AZUL LRL 25X3/4 | UND | 50 |
| 464 | TELHA CERÂMICA colonial de primeira 40,8x15,5cm, | MI | 30 |
| 465 | TELHA DE FIBROCIMENTO sem Amianto 13,5 KG 5 MM 1,22 X 1,10 M | UND | 100 |
| 466 | TELHA DE FIBROCIMENTO sem Amianto 9 KG 4 MM 2,44 X 0,50 M | UND | 100 |
| 467 | TELHA FIBROCIMENTO 1,22 x 0,50 x 4MM | UND | 100 |
| 468 | TELHA GALVANIZADA Trapezoidal 1,05x6m | UND | 600 |
| 469 | TESOURA CORTA GALHO Cabo Longo. | UND | 5 |
| 470 | TESOURA De Podar Grama e Cerca Viva 12 Pol. | UND | 5 |
| 471 | TEXTURA ACRILICA 18L (25 Kg) exterior/interior. | UND | 50 |
| 472 | TEXTURA ACRILICA 3,6L (6 Kg) exterior/interior. | UND | 100 |
| 473 | TEXTURA RUSTICA 18L (28 Kg) exterior/interior. | UND | 50 |
| 474 | TEXTURA RUSTICA 3,6L (6 Kg) exterior/interior. | UND | 50 |
| 475 | TIJOLO CERAMICO 8 FUROS 9X19X19, de 1ª | MI | 50 |
| 476 | TINTA ACRILICA EXTERNA 18L. | UND | 150 |
| 477 | TINTA ACRILICA EXTERNA 3,6L. | UND | 150 |
| 478 | TINTA ACRILICA FOSCA para Piso, Cores Variadas 18L | UND | 150 |
| 479 | TINTA ACRILICA FOSCA para Piso, cores Variadas, 3,6L | UND | 150 |
| 480 | TINTA ACRILICA INTERNA 18L. | UND | 150 |
| 481 | TINTA ACRILICA INTERNA 3,6L. | UND | 150 |
| 482 | TINTA ESMALTE SINTETICO 18L. | UND | 150 |
| 483 | TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6L. | UND | 150 |
| 484 | TINTA PARA AZULEJOS ACETINADO, CORES VARIADAS, 18L | UND | 150 |
| 485 | TINTA PARA AZULEJOS ACETINADO, CORES VARIADAS, 3,6L | UND | 150 |
| 486 | TINTA PARA GESSO DIRETO NO GESSO 18L. | UND | 150 |
| 487 | TINTA PARA GESSO DIRETO NO GESSO 3,6L. | UND | 150 |
| 488 | TORNEIRA AUTOMÁTICA de Pressão e Metal Cromado para Banheiro/Lavatório 1/2" | UND | 50 |
| 489 | TORNEIRA AUTOMÁTICA de Pressão e Metal Cromado para Banheiro/Lavatório 3/4" | UND | 50 |
| 490 | TORNEIRA BOIA 1/2" Para Caixa D'agua. | UND | 50 |
| 491 | TORNEIRA BOIA 3/4" Para Caixa D'agua. | UND | 50 |
| 492 | TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA CONVENCIONAL 3/4. | UND | 50 |
| 493 | TORNEIRA COZINHA 1/2, Abs Giratória Longa de Parede, cromada inox. | UND | 50 |
| 494 | TORNEIRA COZINHA 1/2, Abs Giratória Longa de Parede, PVC. | UND | 50 |
| 495 | TORNEIRA COZINHA 3/4, Abs Giratória Longa de Parede, cromada inox. | UND | 50 |
| 496 | TORNEIRA COZINHA 3/4, Abs Giratória Longa de Parede, PVC. | UND | 50 |
| 497 | TORNEIRA ESFERA Jardim 1/2"x1/2" Alavanca. | UND | 50 |
| 498 | TORNEIRA ESFERA Jardim 1/2"x3/4" Alavanca | UND | 50 |
| 499 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1/2 " Cromada em aço inox. | UND | 50 |
| 500 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1/2 " em PVC. | UND | 50 |
| 501 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 3/4" Cromada em aço inox. | UND | 50 |
| 502 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 3/4" em PVC. | UND | 50 |



| | | | |
|-----|---|-----|----|
| 503 | TORQUES ARMADOR 12" Pol. | UND | 10 |
| 504 | TORQUES AZULEGISTA 6" Pol | UND | 10 |
| 505 | TRENA FITA EM AÇO 5MX19MM 5M. | UND | 10 |
| 506 | TRENA LONGA FIBRA VIDRO CAIXA ABERTA 100M. | UND | 10 |
| 507 | TRENA LONGA FIBRA VIDRO CAIXA ABERTA 10M. | UND | 10 |
| 508 | TRENA LONGA FIBRA VIDRO CAIXA ABERTA 50M. | UND | 10 |
| 509 | TRINCHA 4 - ATLAS OU SIMILAR. | UND | 50 |
| 510 | TRINCHA PARA PINTURA 2 ½". | UND | 50 |
| 511 | TRINCHA PARA PINTURA 2". | UND | 50 |
| 512 | TRINCHA PARA PINTURA 3". | UND | 50 |
| 513 | TRINCHA PARA PINTURA 4". | UND | 50 |
| 514 | TUBO DE PVC ROSCÁVEL de Alta Pressão -Cor: Branco; -Diâmetros de 40mm -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda ros | UND | 50 |
| 515 | TUBO DE PVC ROSCÁVEL de Alta Pressão -Cor: Branco; -Diâmetros de 32mm -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); - Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; -Conexão roscável: Junta roscável com aplicação de fita veda rosc | UND | 50 |
| 516 | TUBO GALVANIZADO Alta pressão Com 6 Metros 1". | UND | 10 |
| 517 | TUBO GALVANIZADO Alta pressão Com 6 Metros 1.1/2". | UND | 10 |
| 518 | TUBO GALVANIZADO Alta pressão Com 6 Metros 1.1/4". | UND | 10 |
| 519 | TUBO GALVANIZADO Alta pressão Com 6 Metros 2". | UND | 10 |
| 520 | TUBO PVC para Esgoto 100mm ou 4" 6m. | UND | 50 |
| 521 | TUBO PVC para Esgoto 40mm ou 1.1/2" 6m | UND | 50 |
| 522 | TUBO PVC para Esgoto 50mm ou 2" 6m | UND | 50 |
| 523 | TUBO PVC para Esgoto 75mm ou 3" 6m | UND | 50 |
| 524 | TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm 6m. | UND | 50 |
| 525 | TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm 6m. | UND | 50 |
| 526 | TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm 6m. | UND | 50 |
| 527 | TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm 6m. | UND | 50 |
| 528 | TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm 6m. | UND | 50 |
| 529 | TUBO PVC SOLDÁVEL 60mm 6m.. | UND | 50 |
| 530 | UNIÃO SOLDAVEL, 32mm de Alta Pressão -Cor: Branco; -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); -Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; | UND | 20 |
| 531 | UNIÃO SOLDAVEL, 40mm de Alta Pressão -Cor: Branco; -Pressão de serviço (20°C): 750 kPa (7,5 kgf/ cm ² ou 75 m.c.a.); -Temperatura nominal: 20 °C; -Temperatura máxima: 45°C; | UND | 20 |
| 532 | VÁLVULA PARA LAVATÓRIO com Tampa e Ladrão. | UND | 50 |
| 533 | VÁLVULA PARA LAVATÓRIO com Tampa, sem Ladrão. | UND | 50 |
| 534 | VÁLVULA PARA PIA AMERICANA E TANQUE COM CESTO EM INOX 3.1/2". | UND | 50 |
| 535 | VASSOURA DE PIAÇAVA | UND | 50 |
| 536 | VASSOURA PARA GRAMA PVC. | UND | 10 |



| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 537 | VASSOURA PARA GRAMA, Metálica, Regulável, Com Cabo. | UND | 10 |
| 538 | VASSOURA TIPO GARI de piaçava cepa plastica 60 cm | UND | 50 |
| 539 | VERGALHÃO CA-25 10mm, barra de 12 metros. | UND | 150 |
| 540 | VERGALHÃO CA-25 12,5mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 541 | VERGALHÃO CA-25 6,3mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 542 | VERGALHÃO CA-25 8mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 543 | VERGALHÃO CA-50 10mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 544 | VERGALHÃO CA-50 16mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 545 | VERGALHÃO CA-60 4,2mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 546 | VERGALHÃO CA-60 5,0mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 547 | VERGALHÃO CA-60 6,0mm, barra de 12 metros. | UND | 150 |
| 548 | VERGALHÃO CA-60 8,0mm, barra de 12 metros | UND | 150 |
| 549 | VERNIZ ACRILICO PARA MADEIRA 18L. | UND | 10 |
| 550 | VERNIZ ACRILICO PARA MADEIRA 3,6L. | UND | 15 |
| 551 | VERNIZ ACRILICO PARA MADEIRA 900ml. | UND | 25 |
| 552 | VITRO BASCULANTE 1 seção 40x40cm Alumínio Vidro Canelado. | UND | 15 |
| 553 | VITRO BASCULANTE 1 Seção 60x60cm Alumínio Vidro Canelado. | UND | 15 |
| 554 | VULCANIZADOR para Câmara de Ar 220v monofásica, Resistência: 400 W, Temperatura De Trabalho: 135° C | UND | 2 |
| 555 | AREIA MÉDIA | M³ | 400 |
| 556 | MÁQUINA DESENTUPIDORA HIDROJATO, Motor a gasolina de 15hp ou superior; pressão mínima de 220 bar/3200 psi; tipo de partida: Elétrica ou Manual; com Vazão de 19 litros/min; devem acompanhar o equipamento: 01 bico tipo Bala de 1/4 pol.; 01 bico tipo Rotativ | UND | 1 |
| 557 | TRELIÇA de 6mt, fabricada com aço CA-60 nervurado, Banzo superior de 6 mm; Banzo inferior de 4,2 mm e Diagonal de 4,2 mm. | UND | 200 |
| 558 | Mangueira de Sucção 4" (100mm), na cor Laranja, produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido. Características Mínimas: Diâmetro Interno: 101,6 mm; Diâmetro Externo: 114,4 mm; Espessura da Mangueira: 6,4mm; Raio de Curvatura: 500mm; Pr | Mt | 100 |
| 559 | Mangueira de Sucção 3" (75mm), na cor Laranja, produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido. Características Mínimas: Diâmetro Interno: 76,2 mm; Diâmetro Externo: 87,2 mm; Espessura da Mangueira: 5,5 mm; Raio de Curvatura: 300mm; Pre | Mt | 100 |
| 560 | Mangueira de Alta Pressão R1, características mínimas: Pressão de trabalho: 2500 psi; Pressão de ruptura: 7500 psi; Temperatura de trabalho: +5°C a +55°C; Diâmetro interno da Mangueira: 1/4" - 6,4mm; Diâmetro externo: 13,4 mm; Espessura da parede: 3,5 mm. | Mt | 100 |
| 561 | Mesa vibratória, utilizadas para compactação de concreto em formas de pequeno porte (metálicas ou de plástico). As características seguir são mínimas e de caráter essencial: montada sobre quatro elementos elásticos robustos, estrutura reforçada e grande vida útil, vibrador de alto desempenho blindado, sistema de regulagem na frequência de vibração por meio de massas excêntricas. Mesa com dimensões de 2,00x1,00 m, acoplada com motor elétrico de 220v, monofásico de 2,0 CV, confeccionado em chapa 3/16 " — 4,76 mm. | UND | 1 |



| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 562 | Compactador vibratório, utilizado para a compactação de materiais como asfalto, brita, cascalho, pedra, entre outros. As características seguir são mínimas e de caráter essencial: motor a combustão > 6 HP de 4 tempos — refrigerado a ar; sistema de partida: Manual; Combustível: Gasolina; Capacidade do tanque de combustível: > 3,6 litros; número de vibrações por minuto (vpm): > 5.500/min; força de impacto: > 13 kN; profundidade de compactação: > 30 cm; velocidade de deslocamento: > 24 m/min; rendimento aproximado: > 500 m²/h; dimensões da placa: > 530 mm x 400 mm. | UND | 1 |
| 563 | Forma Manual para produção de Meio Fio, com dimensões iguais ou superior 70 cm X 35 cm X 10 cm, construída em chapa de aço carbono >2 mm (chapa 14), com alças nas extremidades externas para facilitar desenforma. | UND | 5 |
| 564 | Kit com 2 Formas Manual para produção de bloquetes, sendo: uma para produção de 10 Bloquetes Paver Inteiros por vez, com dimensões de 20x10x8cm cada, e uma para produção de 4 meio Bloquetes Paver, sendo 2 (dois) de 10x10x8cm e 2 (dois) de 20x5x8cm, construídas em chapa de aço carbono >2 mm (chapa 14), com alças nas extremidades externas para facilitar desenforma. | UND | 5 |
| 565 | Kit com 2 Formas Manual para produção de bloquetes, sendo: Uma para produção de 9 Bloquetes Sextavado por vez, com dimensões de 20cm x 20cm x 8cm cada e uma para produção de 4 meio Bloquetes Sextavado por vez, com dimensões de 20cm x 10 x 8cm cada, construídas em chapa de aço carbono >2mm (chapa 14), com alças nas extremidades externas para facilitar desenforma. | UND | 5 |
| 566 | Cal Hidratado, Supercal, embalagem com no mínimo 5 kg. | UND | 250 |
| 567 | Cal virgem, embalagem com no mínimo 20 Kg. | UND | 250 |

4.1 Estimativa realizada com base na licitação anterior: (X) SIM () NÃO

4.2 Houve acréscimo de quantitativo para alguns itens com base na licitação anterior:
(X) SIM () NÃO

4.3 Houve redução de quantitativo para alguns itens com base na licitação anterior:
() SIM (X) NÃO

4.4 Houve acréscimo de item/lote com base na licitação anterior: (X) SIM* () NÃO

*Especificar/Justificar: Foi verificada a necessidade de adicionar novos itens, para suprimento de algumas demandas que não seriam atendidas com os itens licitados anteriormente.

4.5 Houve exclusão de item/lote com base na licitação anterior: () SIM* (X) NÃO

*Especificar/Justificar:

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA:

5.1 Foi verificado no mercado mais de uma forma de atendimento da necessidade:

() SIM (X) NÃO

*Justificar: Para a demanda em questão, não foi visualizado no mercado outra forma de atendimento da necessidade que não seja através da compra. Os demais dados do levantamento



estão presentes no **Relatório de Pesquisa Mercadológica** e no **Termo de Referência**, os quais comporão os autos do processo.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

- A solução apontada trata da aquisição de material de construção, equipamentos hidráulicos, elétricos, peças de reposição, EPI's, ferramentas e equipamentos para jardinagem, bem como, acessórios e equipamentos para manutenção de veículos, destinados à manutenção das secretarias municipais do município de Tenente Laurentino Cruz–Rn.
- Em consulta ao Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) encontrou-se a mesma solução, porém, com critério de seleção diferente. Algumas tratam do menor preço estimado e outras tratam do maior desconto sobre a Tabela SINAPI, atualizada, do Estado.
- Em vista do que foi abordado acima, e ponderando-se os encargos, os preceitos legais implícitos e buscando o princípio da economicidade, da eficácia, da celeridade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, entende-se como formato mais adequado o critério de seleção Pregão Eletrônico na forma menor preço por item.
- **IMPORTANTE FRISAR QUE, PARA USO DA TABELA SINAPI, ACONSELHA-SE AVERIGUAR SE TODOS OS ITENS CONSTAM NA TABELA SINAPI.**
- Em cumprimento ao art. 4º da Lei 14.133/2021, deve-se averiguar a possibilidade do tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), como também, quanto à exclusividade de participação das ME's e EPP's na contratação do objeto.
- Os itens deverão ser entregues conforme informado na Ordem de Fornecimento, no prazo, nos locais e horários de funcionamento de cada estabelecimento.
- As ordens de fornecimento serão emitidas em detrimento das solicitações da secretaria responsável, dentro do limite dos quantitativos que serão solicitados.
- Qualquer eventualidade que prejudique a execução dos serviços, deverão ser devidamente justificados em documento oficial, enviado com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas antes e aceito pela secretaria responsável.
- Em hipótese alguma serão aceitos itens em desacordo com exigido nas normas legais pertinentes à matéria, bem como às condições pactuadas no Termo de Referência ou Edital.
- Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos necessários para execução do objeto deste estudo, incluindo impostos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros custos e taxas que estejam inerentes ao objeto.
- O objeto deverá ser substituído quando for rejeitado ou quando não atenda as especificações técnicas contidas no Termo de Referência, bem como, nas normas técnicas e legislações específicas inerentes ao bem adquirido.
- **NÃO** haverá exigência da garantia da contratação.

6. ESTIMATIVA DE VALOR

7.1 A Estimativa do valor da Contratação é de R\$ 1.900.000,00 (um milhão e novessentos mil reais).

7.2 A estimativa foi realizada através de consulta ao mercado: () SIM (X) NÃO

7.3 A estimativa foi realizada com base nos valores da licitação anterior:



(X) SIM () NÃO

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO:

8.1 Adoção do Sistema de Registro de Preço: (X) SIM () NÃO

A opção pelo registro de preços no processo licitatório visa planejar a intenção de se adquirir o produto, parceladamente, quando houver necessidade, por se tratar de material de consumo que não se pode precisar, com exatidão, o quantitativo a ser consumido.

8.2 Adoção do Critério de Adjudicação por Lote: () SIM* (X) NÃO

*Justificativa:

8. RESULTADO PRETENDIDO:

- . Garantir o pleno atendimento do objeto e a boa execução dos serviços com padrões de qualidade, eficiência, sustentabilidade e produtividade mínima atendidos;
- . Assegurar um ambiente de ensino e trabalho agradável à boa execução das atividades institucionais para a prestação do serviço público com qualidade e excelência.
- . Contribuir para a adequada preservação do patrimônio público, com conservação da estrutura física da instituição através de reparos constantes para minimizar os impactos da depreciação natural.
- . Garantir o desenvolvimento das atividades administrativas com equipamentos, materiais e serviços que atendam a demanda institucional, considerando os princípios da economicidade, eficiência, eficácia, para melhor aproveitamento dos recursos humanos materiais e financeiros, bem como os princípios de desenvolvimento nacional sustentável.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

10.1. Há necessidade da adequação do ambiente para a execução contratual/atendimento da necessidade:

() SIM* (X) NÃO

*Especificar:

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES:

11.1 Há contratação correlata ou similar: () SIM* (X) NÃO

*Especificar:

11.2 Há contratação Interdependente (deve ser contratada conjuntamente): () SIM* (X) NÃO

*Especificar:

11. IMPACTOS AMBIENTAIS:

12.1 Há impacto ambiental para o atendimento da necessidade: (X) SIM () NÃO



Os impactos ambientais, se dão por meio dos materiais (embalagens) descartados após o uso, os mesmos têm períodos longos de decomposição diante da natureza.

Diante do impacto ambiental, orienta-se que sejam seguidas as seguintes práticas de sustentabilidade, quando couber:

I - que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas específicas da ABNT;

II - que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, como produtos sustentáveis, ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III - que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

IV - que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO)

13.1 Há posicionamento favorável a contratação: (X) SIM () NÃO

13.2 Solução apontada (especificar): Solução apontada (especificar): Realização de procedimento licitatório nos moldes da Lei Federal nº 14.133/2021, em conformidade com o estabelecido no subitem 6 deste Estudo Técnico Preliminar. Quanto à modalidade de licitação adotada, o pregão eletrônico, para a escolha dos fornecedores, é certamente a mais moderna e a que oferece maiores possibilidades ao Poder Público de comprar melhor, economizando o erário.

Tenente Laurentino Cruz/RN, 27 de Maio de 2024.

JERÔNIMO SILVA MACEDO

Secretário Municipal de Obras, Habitação e Serviços Urbanos

