



## ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Sapucaia do Sul

Secretaria Municipal de Educação do Município de Sapucaia do Sul

Necessidade da Administração: Aquisição de materiais hidráulica e materiais elétricos para a manutenção e reforma dos prédios pertencentes a Secretaria Municipal de Educação.

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a **aquisição de materiais de hidráulica e elétrica** destinados a suprir as necessidades operacionais das unidades e setores da Secretaria Municipal de Educação do Município de Sapucaia do Sul.

A contratação visa assegurar melhores condições de trabalho às equipes, aumentando a eficiência e eficácia na execução de atividades de manutenção, pequenos reparos, instalações e demais demandas rotineiras. Foi realizado levantamento junto aos setores responsáveis, identificando a necessidade de reposição e aquisição de hidráulica e elétrica que apresentam desgaste significativo ou que já não atendem mais aos requisitos operacionais, garantindo maior segurança, agilidade e qualidade na prestação dos serviços públicos oferecidos à comunidade.

### 2. DA CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição pretendida está prevista no Plano de Aquisição Anual do Município de Sapucaia do Sul, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

### 3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



Os bens têm natureza de bens 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) O prazo de entrega, do objeto licitado deverá ser de até 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota de empenho da compra.
- b) Os produtos deverão ser entregues, conforme as necessidades da Secretaria requisitante, em local descrito no empenho.
- c) Especificações e Quantidades:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             | QUANTIDADE |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | <b>DISCO DE CORTE DIAMANTADO-</b> SEGMENTADO 115X22,23MM                                                                                                                                              | 0          |
| 2    | <b>DISCO DE CORTE PARA METAL-</b> 115X1X22.23MM MTX                                                                                                                                                   | 0          |
| 3    | <b>DISCO DE CORTE MADEIRA-</b> 10 POLEGADAS 250MM 80 DENTES                                                                                                                                           | 0          |
| 4    | <b>JOGO DE SERRA COPO BIMETÁLICA-</b> (9 PEÇAS), 19 A 76 MM. ACOMPANHA ESTOJO. MATERIAL: BIMETAL., ACOMPANHA SUPORTES E ACESSÓRIOS (DISPOSITIVO EJETOR) PARA USO DE TODAS AS SERRAS CONTIDAS NO JOGO. | 0          |
| 5    | <b>TUBO DE SILICONE-</b> ADESIVO INCOLOR 280G                                                                                                                                                         | 0          |
| 6    | <b>PISTOLA APLICADORA PARA SILICONE-</b> TUBULAR 9 PROFISSIONAL                                                                                                                                       | 0          |
| 7    | <b>CADEADO N:45-</b> EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA. TAMANHO 45X72X16MM                                                             | 0          |
| 8    | <b>CADEADOS N:20-</b> EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA 40,5MMX21MM X12MM                                                              | 0          |
| 9    | <b>FECHADURA CILINDRO-</b> PARA MÓVEIS EMBUTIR 18MM                                                                                                                                                   | 0          |
| 10   | <b>MASCARA DE SOLDA-</b> TONALIDADE AUTOMÁTICA ESCURECIMENTO VARIÁVEL 9-13                                                                                                                            | 0          |
| 11   | <b>KIT PORTA DE MADEIRA (PINUS)-</b> 212X75CM, COM BATENTE DE ALUMÍNIO 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, COM MAÇANETA E FECHADURA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.                            | 0          |
| 12   | <b>ASSENTO SANITÁRIO-</b> PLÁSTICO POLIPROPILENO, COR: BRANCA, OVAL                                                                                                                                   | 500        |
| 13   | <b>SIFÃO UNIVERSAL-</b> EM PVC - 70CM                                                                                                                                                                 | 1000       |
| 14   | <b>SIFÃO UNIVERSAL-</b> EM PVC - 1,5 M                                                                                                                                                                | 1000       |





|    |                                                                                                                     |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 15 | <b>SIFÃO UNIVERSAL</b> - EM PVC, PARA TUBO E CONEXÕES 1,1 M                                                         | 100  |
| 16 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 40 CM PARA ÁGUA FRIA                                                          | 80   |
| 17 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 50 CM PARA ÁGUA FRIA                                                          | 80   |
| 18 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 60 CM PARA ÁGUA FRIA                                                          | 80   |
| 19 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 1 METRO PARA ÁGUA FRIA                                                        | 80   |
| 20 | <b>TORNEIRA DE BOIA</b> -DE ALTA VAZÃO PARA CAIXA D'AGUA 1/2 E 3/4"                                                 | 30   |
| 21 | <b>TORNEIRA CLINICA</b> - MESA LINK- COM ALAVANCA ESPECIAL DE COTOVELO - EM METAL REFORÇADA 16 CM 45 ° 1/4 DE VOLTA | 80   |
| 22 | <b>TORNEIRA BICA MÓVEL DE PAREDE</b> - 1/4 VOLTA COM AREJADOR ARTICULÁVEL BRANCA OU CROMADA                         | 100  |
| 23 | <b>CAIXA DE DESCARGA</b> - 09 LITROS BRANCA EM POLIETILENO                                                          | 250  |
| 24 | <b>MANGUEIRA ATÓXICA</b> - ENTRADA D'ÁGUA PARA BEBEDOURO OU FILTRO 95CM                                             | 0    |
| 25 | <b>LUVA LISA PVC</b> - 40MM                                                                                         | 100  |
| 26 | <b>LUVA LISA CANO</b> - PVC 20MM                                                                                    | 100  |
| 27 | <b>LUVA LISA CANO</b> - PVC 25MM                                                                                    | 100  |
| 28 | <b>LUVA MISTA LISA</b> - PVC 25MM E ROSCA 1/2                                                                       | 100  |
| 29 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 40MM                                                                                        | 50   |
| 30 | <b>JOELHO PVC</b> - 45° 40MM                                                                                        | 100  |
| 31 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25MMX1/2 POLEGADA ROSCA                                                                     | 300  |
| 32 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 20MMX1/2 POLEGADA ROSCA                                                                     | 300  |
| 33 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 20MMX3/4 POLEGADA ROSCA                                                                     | 300  |
| 34 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25MMX3/4 ROSCA                                                                              | 100  |
| 35 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25X20MM                                                                                     | 100  |
| 36 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25MM                                                                                        | 50   |
| 37 | <b>TÊ PVC</b> - 20MM                                                                                                | 100  |
| 38 | <b>TÊ PVC</b> - 25MM                                                                                                | 50   |
| 39 | <b>TÊ PVC</b> - 25X1/2 POLEGADA ROSCA                                                                               | 1000 |
| 40 | <b>TÊ PVC</b> - 25X3/4 POLEGADA ROSCA                                                                               | 50   |
| 41 | <b>TÊ PVC</b> - 40MM                                                                                                | 100  |
| 42 | <b>CURVA CURTA 45°</b> - PVC 40MM                                                                                   | 100  |
| 43 | <b>CURVA CURTA 90°</b> - PVC 40MM                                                                                   | 100  |
| 44 | <b>CAP TAMPÃO SOLDÁVEL</b> - 20MM                                                                                   | 50   |
| 45 | <b>CAP TAMPÃO SOLDÁVEL</b> - 25MM                                                                                   | 50   |
| 46 | <b>PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL</b> - 20MM                                                                                | 50   |
| 47 | <b>PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL</b> - 25MM                                                                                | 50   |





|    |                                                                                                                                    |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 48 | <b>REGISTRO PVC ESFERA- 20MM</b>                                                                                                   | 100 |
| 49 | <b>REGISTRO PVC ESFERA- 25MM</b>                                                                                                   | 100 |
| 50 | <b>REGISTRO PVC ESFERA- ROSCA EXTERNA 1/2X1/2</b>                                                                                  | 100 |
| 51 | <b>FITA DE TEFLON VEDA ROSCA- CAIXA 18MMX25M</b>                                                                                   | 100 |
| 52 | <b>COLA CANO PVC COM PINCEL - FRASCO DE 175GR</b>                                                                                  | 100 |
| 53 | <b>TELHA FIBROCIMENTO- 110 X 2,44 5MM</b>                                                                                          | 0   |
| 54 | <b>TINTA ACRÍLICA-PINTURA INTERNA OU EXTERNA , CORES, SEMI BRILHO, DILUÍDA EM ÁGUA 18 LITROS-VALIDADE MINIMA 12 MESES</b>          | 400 |
| 55 | <b>TINTA EPÓXI PARA PISO - 18 LITROS – VALIDADE MINIMA 12 MESES</b>                                                                | 0   |
| 56 | <b>KIT PINTURA - 1 GARFO 23CM , 1 ROLO 23MC – ANTI RESPINGO, 1 BANDEJA PARA ROLO 23CM</b>                                          | 0   |
| 57 | <b>SOLVENTE DE TINTA-EMBALAGEM 900 ML</b>                                                                                          | 20  |
| 58 | <b>PÓ DE GESSO-COR BRANCA - SACO DE 1KG</b>                                                                                        | 0   |
| 59 | <b>MASSA CORRIDA – LATA/GALÃO - 5KG</b>                                                                                            | 0   |
| 60 | <b>ARGAMASSA AC I INTERNO- CINZA 20KG</b>                                                                                          | 0   |
| 61 | <b>ARGAMASSA AC II INTERNO E EXTERNO- CINZA 20KG</b>                                                                               | 0   |
| 62 | <b>REJUNTE ACRÍLICO - CORES DIVERSAS – PACOTE COM 1KG</b>                                                                          | 0   |
| 63 | <b>PISO CERÂMICO - PADRÃO VISUAL BRILHANTE 50X50CM – COR: BRANCA. M²</b>                                                           | 0   |
| 64 | <b>RALO SECO QUADRADO PARA BANHEIRO- 10X10CM, SAÍDA PARA TUBO DE 40MM</b>                                                          | 0   |
| 65 | <b>CAIXA GORDURA- MATERIAL: PVC TIPO: SIFONADA, COMPRIMENTO: 250 MM, LARGURA: 172 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50 MM</b>                  | 0   |
| 66 | <b>FECHADURA EXTERNA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.</b>          | 100 |
| 67 | <b>FECHADURA INTERNA PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.</b>                            | 100 |
| 68 | <b>KIT COMPLETO CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL - ACIONAMENTO SUPERIOR SIMPLES</b>                                                        | 0   |
| 69 | <b>FECHADURA BANHEIRO PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO. 1 CHAVE FIXA INTERNA.</b> | 80  |
| 70 | <b>MANTA ASFÁLTICA- 3MM 1M X 15CM – METRO</b>                                                                                      | 20  |
| 71 | <b>TORNEIRA PARA JARDIM 1/2 PRETA – BICO PARA MANGUEIRA C/ADAPTADOR 3/4</b>                                                        | 150 |
| 72 | <b>LÂMINA DE SERRA CANO- 300MM</b>                                                                                                 | 30  |
| 73 | <b>ARCO DE SERRA- AJUSTAVEL DE 200 À 300MM</b>                                                                                     | 10  |
| 74 | <b>CADEADO N° 40- 40MM 14X6,5X2,3CM</b>                                                                                            | 100 |
| 75 | <b>MOURÃO DE CONCRETO- 10X10CM - 3METROS</b>                                                                                       | 0   |
| 76 | <b>PASTILHA DE CLORO- ORGÂNICO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA – PACOTE 200GR</b>                                                          | 0   |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 77  | <b>TUBO DE DESCIDA COM CURVA- PARA CAIXA DA DESCARGA BRANCA</b>                                                                                                                                                                                                                                | 300 |
| 78  | <b>ANCINHO METÁLICO- REFORÇADO 22 DENTES CABO LONGO</b>                                                                                                                                                                                                                                        | 0   |
| 79  | <b>MANTA ASFÁLTICA- 3MM 1MX20CM – ROLO 10 METROS</b>                                                                                                                                                                                                                                           | 20  |
| 80  | <b>TRENA- COM FITA EM AÇO E TRAVA 19MM X 5 METROS</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 10  |
| 81  | <b>DISCO DE CORTE- AÇO 7 POLEGADAS 180X1,60X22MM</b>                                                                                                                                                                                                                                           | 0   |
| 82  | <b>ARAME QUEIMADO 18 – ROLO 1KG</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0   |
| 83  | <b>VASO SANITÁRIO- CONVENCIONAL BRANCO MEDIDAS APROXIMADAS: 215 MM LARGURA INFERIOR,380 MM ALTURA,LARGURA SUPERIOR 385MM, COMPROMENTO SUPERIOR 480MM</b>                                                                                                                                       | 20  |
| 84  | <b>COLUNA PARA LAVATÓRIO BRANCO – (PEDESTAL PARA PIA)</b>                                                                                                                                                                                                                                      | 20  |
| 85  | <b>LAVATÓRIO EM CERÂMICA PIA DE BANHEIRO- COR BRANCA 455X360MM</b>                                                                                                                                                                                                                             | 20  |
| 86  | <b>COLHER DE PEDREIRO- CANTO REDONDO NÚMERO 8 CABO DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                              | 0   |
| 87  | <b>PREGO MARCENARIA- 17 X 27 C/CABECA EM PACOTE COM - 1 KG</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 0   |
| 88  | <b>PREGO TELHEIRO- ONDA 24 - 18X27 – 1KG</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 0   |
| 89  | <b>PEDAL ELÉTRICO- PARA ACIONAMENTO DE TORNEIRA ODONTOLÓGICA COM CAIXA ELÉTRICA 127V/220V</b>                                                                                                                                                                                                  | 0   |
| 90  | <b>TELA GALVANIZADA- (FIO 1,90MM / MALHA 5X10CM) 2 METROS DE ALTURA – ROLO 25 METROS</b>                                                                                                                                                                                                       | 0   |
| 91  | <b>KIT DE PONTAS E SOQUETES- PARA PARAFUSAR COM 43 PEÇAS</b>                                                                                                                                                                                                                                   | 0   |
| 92  | <b>SELANTE DE P.U- 400G</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0   |
| 93  | <b>PAR DE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO- COM BUCHA 10MM</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 0   |
| 94  | <b>RALO GRELHA INOX- 15X15CM COM CAIXILHO E COM SISTEMA ABRE E FECHA</b>                                                                                                                                                                                                                       | 0   |
| 95  | <b>MANGUEIRA ENGATE FLEXIVEL- CROMADO 120 CM</b>                                                                                                                                                                                                                                               | 10  |
| 96  | <b>VASSOURA DE PIAÇAVA- Nº 5 COM CABO 120CM</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 0   |
| 97  | <b>ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X2 - COM A CAPACIDADE DE SER UTILIZADA EM 4 POSIÇÕES DIFERENTES ALTURA FINAL MINIMA DE 2 METROS – CAPACIDADE MINIMA DE PESO 120KG</b>                                                                                                                                | 02  |
| 98  | <b>ESCADA EXTENSÍVEL- MATERIAL FIBRA DE VIDRO, MATERIAL DEGRAU FIBRA DE VIDRO,QUANTIDADE DEGRAUS 35 UN, ALTURA FECHADA EM TORNO DE 6 M, ALTURA ABERTA EM TORNO DE 10M, CORLARANJA, PESO APROXIMADO 54 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERFIL OBLONGO, NÃOHIGROSCÓPIA E ALTAMENTE RESISTENTE</b> | 02  |
| 99  | <b>ESMERILHADEIRA ANGULAR 9 POLEGADAS- 2.500W 220V. CONTEÚDO -1 ESMERILHADEIRA, CHAVE DE PINO E PUNHO. NÃO ACOMPANHA DISCO. GARANTIA MÍNIMA 12 (DOZE) MESES.</b>                                                                                                                               | 0   |
| 100 | <b>MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS– DESCRIÇÃO MÍNIMA: MPA 120 1,2HP 220V COM BICO LEQUE ABERTURA APROXIMADA DE 25 A30 CM 0,43 MM CONTENDO1 SUPORTE, 1 TUBO DE SUCÇÃO, 1 BICO (415), 1 ASSENTO DO BICO, 1 PISTOLA PARA PINTURA, 1</b>                                                                | 0   |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | CAPA DO BICO, 1 EXTENSÃO, 1 MANGUEIRA 10 METROS.<br>GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 101 | <b>JOGO DE BROCAS LONGAS WIDEAS SDS PLUS – PERFURAÇÃO DE CONCRETO - C/ 05UNIDADES – BROCA 6(110MM), BROCA 6(160MM), BROCA 8 (110MM), BROCA 8 (160MM) BROCA 10 (160MM)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 |
| 102 | <b>BROCAS SDS PLUS DE AÇO- 46 (L X A)<br/>22X260 MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 |
| 103 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 3<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 104 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 3.5<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 |
| 105 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 4<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 106 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 5<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 107 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 6<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 108 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 7<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 109 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 8<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 110 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 9<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 111 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 10<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 |
| 112 | <b>PERFURADOR DE SOLO – DESCRIÇÃO MÍNIMA: MOTOR 2<br/>TEMPOS.CILINDRADA 52CC.TIPOS DE COMBUSTÍVEL: GASOLINA<br/>- TANQUE COM CAPACIDADE PARA 1L-TIPO DE IGNIÇÃO:<br/>MANUAL-POTÊNCIA: 1.837KW-VELOCIDADE MÁXIMA E MÍNIMA<br/>DE ROTAÇÃO: 3000RPM/ 11000RPM-DIMENSÕES DA BROCA: 2CM<br/>X 8CM-ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: BROCAS, KIT DE<br/>FERRAMENTAS, MISTURADOR, TRADO.PERFURATRIZ COM<br/>BROCAS DE 80X20CM, 80X15CM, 80X10CM + EXTENSOR 60CM<br/>GARANTIA MINIMA DE 12 MESES</b> | 0 |
| 113 | <b>FECHADURA CILINDRO- PARA MÓVEIS EMBUTIR AÇO 22MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 |
| 114 | <b>KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)-212X80CM, COM<br/>BATENTE DE ALUMÍNIO 1FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT<br/>MAÇANETA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE<br/>INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| 115 | <b>KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)-210<br/>X90CM, 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT MAÇANETA<br/>INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 |
| 116 | <b>PORTA CADEADO- DE AÇO 53MM AxL<br/>63X25</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 |
| 117 | <b>REBITE- POP REPUXO EM ALUMÍNIO<br/>4.0X10MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 |
| 118 | <b>PARAFUSO- 3,5X40MM CABEÇA CHATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 119 | <b>PARAFUSO- 3,5X35MM CABEÇA CHATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 120 | <b>PARAFUSO- 3,5X20MM CABEÇA CHATA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 |
| 121 | <b>BUCHA DE NYLON- COMANELPARA FIXAÇÃO 6MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 122 | <b>BUCHA DE NYLON- COMANELPARA FIXAÇÃO 8MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0   |
| 123 | <b>BUCHA DE NYLON- COMANELPARA FIXAÇÃO 10MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0   |
| 124 | <b>ANEL DE VEDAÇÃO-COMGUIAUNIVERSAL-ANELDECERA P/VEDAÇÃO DE VASO SANITÁRIO REFORÇADO COM URETANO E POLIETILENO, DE ACORDO COM A NORMAABNT-NBR15099.ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO</b>                                                                                                                      | 50  |
| 125 | <b>SIFÃO EM PVC- BRANCOSANFONADO UNIVERSAL PARA TUBO E CONEXÕES DUPLA SAÍDA DE 40 E 50 COMPRIMENTO TOTALMENTE COMPRIMIDO DE APROXIMADAMENTE 330MMTOTALMENTEESTENDIDODE APROXIMADAMENTE 720 MM</b>                                                                                                                   | 150 |
| 126 | <b>VÁLVULA AMERICANAV7- EM INOXCOMCESTO PARA RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 0   |
| 127 | <b>VÁLVULA AMERICANAV8- EM PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO E TANQUE</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | 0   |
| 128 | <b>ANDAIME DE FERRO- TUBULAR 1X1,5M</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0   |
| 129 | <b>TORNEIRA DE BANHEIRO- PVCBRANCA 1/4 DE VOLTA DE BANCADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | 120 |
| 130 | <b>LUVAMISTALISA- PVC 25X3/4E ROSCA EM LATÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50  |
| 131 | <b>LUVA LISA- CANO PVC25X20MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 |
| 132 | <b>TRENA LASER- DIGITAL MEDIDOR DE DISTANCIA DE ALTA PRECISÃO 50 METROS - COM ESTOJO – ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AAA</b>                                                                                                                                                                                                | 03  |
| 133 | <b>TURQUESA- TORQUÊS ARMADOR COM CABO EMBORACHADO PARA ARMAÇÃO DE 14 POLEGADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 0   |
| 134 | <b>CHAVE INGLESA- AJUSTÁVEL 8 POLEGADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0   |
| 135 | <b>ALICATE DE PRESSÃO- EM AÇO CARBONO COM MORDENTE CURVO 10 POLEGADAS MEDIDA MINIMA 22CM</b>                                                                                                                                                                                                                        | 0   |
| 136 | <b>CANO ÁGUA-PVCBARRA6MT20MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0   |
| 137 | <b>CANO ÁGUA-PVCBARRA 6MT25MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0   |
| 138 | <b>CANO ÁGUA-PVCBARRA6MT40MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0   |
| 139 | <b>BOIA ELÉTRICA- BOIA DE NÍVEL, CABO DE 2METROS, 220V 15 A, CB</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | 0   |
| 140 | <b>KIT 4RODÍZIOS PARA ANDAIME- GIRATÓRIOS COM RODAS REVESTIDAS DE BORRACHA E FREIO 1600KG</b>                                                                                                                                                                                                                       | 0   |
| 141 | <b>ALICATE CORTA TUBO DE PVC- 42MMLAMINADO AÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 05  |
| 142 | <b>CAIXA DE FERRAMENTAS COM 110 PEÇAS SENDO:</b><br><br>104 FERRAMENTAS<br>4 PORTA-BITS<br>1 PORTA-CHAVES HEXAGONAIS<br>1 MALETA PLÁSTICA<br><br><b>FERRAMENTAS:</b><br>1 ALICATE CORTE DIAGONAL 6"<br>1 ALICATE MEIA-CANA 8"<br>1 ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10"<br>2 CHAVES DE FENDA (5,5 MM X 75 MM E 6,5 MM X 100 MM) | 03  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | <p>2 CHAVES PHILLIPS (Nº 1 X 75 MM E Nº 2 X 100 MM)<br/>8 CHAVES ALLEN/HEXAGONAIS EM AÇO CROMO VANÁDIO (1,5 MM, 2 MM, 2,5 MM, 3 MM, 4 MM, 5 MM, 5,5 MM E 6 MM)<br/>11 CHAVES COMBINADAS (8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM E 19 MM)<br/>15 SOQUETES ENCAIXE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM E 27 MM)<br/>1 CATRACA ENCAIXE 1/2"<br/>1 EXTENSÃO 5" ENCAIXE 1/2"<br/>1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/2"<br/>1 CABO T10" ENCAIXE 1/2"<br/>2 SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO (16 MM E 21 MM)<br/>11 SOQUETES ENCAIXE 1/4" (4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM E 14 MM)<br/>1 CATRACA ENCAIXE 1/4"<br/>1 EXTENSÃO 2" ENCAIXE 1/4"<br/>1 EXTENSÃO 4" ENCAIXE 1/4"<br/>1 EXTENSÃO FLEXÍVEL 6" ENCAIXE 1/4"<br/>1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/4"<br/>1 CABO ADAPTADOR PARA BITS COM CATRACA ENCAIXE 1/4"</p> <p><b>BITS MAGNÉTICOS ENCAIXE 1/4"- EM AÇO CROMO VANÁDIO, SENDO:</b><br/>7 FENDA: 3,5 MM (2 PEÇAS), 4 MM (2 PEÇAS), 5,5 MM, 6,5 MM E 8 MM<br/>8 PHILLIPS: Nº 0 (2 PEÇAS), Nº 1 (2 PEÇAS), Nº 2 (2 PEÇAS) E Nº 3 (2 PEÇAS)<br/>6 ALLEN: 2, 3, 4, 5, 6 E 7<br/>3 QUADRADOS (S1, S2 E S3)<br/>7 TORX (T10, T15, T20, T25, T27, T30 E T40)<br/>3 POZIDRIVES (PZ1, PZ2 E PZ3)<br/>4 TRÊS PONTAS (1, 2, 3 E 4)<br/>2 ADAPTADORES</p> |    |
| 143 | <b>MÁQUINA PARA ASSENTAR CERÂMICA – POTÊNCIA DO MOTOR:120W – 5 NÍVEIS DE ACELERAÇÃO -COM 2 BATERIAS. 12 MESES DE GARANTIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0  |
| 144 | <b>JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA-AÇOMÍNIMO 25PEÇAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0  |
| 145 | <b>JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRELA-24 PEÇAS, EM AÇO, ACOMPANHA ESTOJO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  |
| 146 | <b>NÍVEL LESER VERDE - 3LINHAS20MAUTO NIVELANTE COM MALETA.ALIMENTAÇÃO PILHAS AA – GARANTIA DE 12 MESES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0  |
| 147 | <b>CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA - DE METALCOM7 GAVETAS,MEDIDAS: 20CM DE LARGURA, 50CM DE COMPRIMENTO E 25CM DE PROFUNDIDADE.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0  |
| 148 | <b>TESOURA DE CORTAR CHAPA DE CALHA - ESQUERDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03 |
| 149 | <b>SOPRADOR TERMICO 2000W - 3 ESTÁGIOS - CONTENDO 1 BOCAL PLANO; 1 BOCAL DE DESVIO; 1 BOCAL DE DEFLEXÃO; 1 BOCAL DE PONTA – MALETA - VOLTAGEM220V - 12 MESES DE GARANTIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0  |
| 150 | <b>REBITADORPROFISSIONAL- RA450TIPO ALAVANCA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  |
| 151 | <b>BETONEIRA 150L - MOTOR 1/2CV 220V - COM CHAVE DE SEGURANÇA – GARANTIA DE 12 MESES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0  |





|     |                                                                                                                                                                                                         |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 152 | <b>MANGUEIRA-EMBORRACHADA DE JARDIM DE 30 METROS COM ESGUICHO - DIÂMETRO: 3/4X2,5MM</b>                                                                                                                 | 3 |
| 153 | <b>BRITA Nº 01- MATERIAL ROCHA TRITURADA, M³, SEM QUAISQUER RESÍDUO ORGÂNICO, ÓLEOS SIMILARES</b>                                                                                                       | 0 |
| 154 | <b>CAL PARA REBOCO- HIDRATADA, HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, COM 20KG</b>                                                                                                                                        | 0 |
| 155 | <b>CAIXAD'ÁGUA- EM POLIETILENO COM TAMPA 1000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNALISA, COM ENCAIXES NA TAMPA</b>                                                                                                  | 0 |
| 156 | <b>CAIXAD'ÁGUA- EM POLIETILENO COM TAMPA 3000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNALISA, COM ENCAIXES NA TAMPA</b>                                                                                                  | 0 |
| 157 | <b>ADAPTADOR FLANGE- SOLDÁVEL AJUSTÁVEL CAIXAD'ÁGUA 25MM X 3/4"</b>                                                                                                                                     | 0 |
| 158 | <b>TORNEIRA BOIA- PARA RESERVATÓRIO 25MM X 3/4"</b>                                                                                                                                                     | 0 |
| 159 | <b>THINNER TIPO DILUENTE- GARRAFA 900ML</b>                                                                                                                                                             | 0 |
| 160 | <b>ROLO DE LÃ- SINTÉTICA ANTI-GOTAS, 23CM, COM MANEJO DE 10MM DE ALTURA COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR.</b>                                                            | 0 |
| 161 | <b>ROLO PARA PINTURA PREDIAL- EM ESPONJA SINTÉTICA, 15CM, EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR.</b>                                                  | 0 |
| 162 | <b>ROLO DE ESPONJA SINTÉTICA- 10CM- EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR</b>                                                                         | 0 |
| 163 | <b>ESPÁTULA- MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU MADEIRA, LARGURA 6CM, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM</b>                                                                                      | 0 |
| 164 | <b>ESPÁTULA- MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU MADEIRA, LARGURA 8CM, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM</b>                                                                                      | 0 |
| 165 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 1 POLEGADA, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO</b>  | 0 |
| 166 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 2 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO</b> | 0 |
| 167 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 3 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO</b> | 0 |
| 168 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 4 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO</b> | 0 |
| 169 | <b>PISO CERÂMICO - PADRÃO VISUAL BRILHANTE, CLASSE ABRASÃO PEI 5, COR BRANCA, MEDIDA 45CM X 45CM, M², APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, DE FÁCIL LIMPEZA.</b>                                                   | 0 |
| 170 | <b>GUIA DE EUCALIPTO- MEDIDAS 2,5X10CM X 5,4 METROS</b>                                                                                                                                                 | 0 |
| 171 | <b>CARRINHO DE MÃO DE METAL - COM CAÇAMBA EXTRA FORTE 65 LITROS COM PNEU</b>                                                                                                                            | 0 |





|                            |                                                                                                   |      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 172                        | <b>FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA- 3MM DE ESPESSURA – ROLO 248 METROS</b>                            | 50   |
| 173                        | <b>PÁQUADRADA - CABOLONGO-MEDIDA MINIMA (AXL): 29,1 X 24,3 CM CABO 120CM</b>                      | 0    |
| 174                        | <b>ENXADA- MEDIDA APROXIMADA 205X183MM- CABO LONGO</b>                                            | 5    |
| 175                        | <b>PÁ DE CHIPA BICO – MEDIDA APROXIMADA28X24CM -CABO LONGO</b>                                    | 0    |
| 176                        | <b>GARFO RETO DE FERRO-REFORÇADODE 4 DENTES CABO LONGO</b>                                        | 0    |
| 177                        | <b>TRELIÇA ESPESSURA- 4,2MM 8CMX6M</b>                                                            | 0    |
| 178                        | <b>MALHA REFORÇADA-4,2MM15X15CM2X3METROS</b>                                                      | 0    |
| 179                        | <b>MALHA REFORÇADA- 4,2MM10X10CM2X3METROS</b>                                                     | 0    |
| 180                        | <b>TELHA FIBROCIMENTO- 3,05MX1,10MX6MMONDULADA</b>                                                | 0    |
| 181                        | <b>TELHA FIBROCIMENTO- 3,66MX1,10MX6MMONDULADA</b>                                                | 0    |
| 182                        | <b>PARAFUSO FIXAÇÃO DE TELHA-110MM DE COMPRIMENTO, COM ARRUELA METALICA, BORRACHA VEDANTE</b>     | 0    |
| 183                        | <b>FERROCONSTRUÇÃO- 6.3MM1/4DE12 METROS</b>                                                       | 0    |
| 184                        | <b>GUIASDEEUCALIPTO- 5X15X 5,40</b>                                                               | 0    |
| 185                        | <b>ABRAÇADEIRATIPOU-DE1/2 GALVANIZADA</b>                                                         | 0    |
| 186                        | <b>ABRAÇADEIRATIPOU- DE1/4 GALVANIZADA</b>                                                        | 100  |
| 187                        | <b>ABRAÇADEIRATIPOU- DE1”1/4 GALVANIZADA</b>                                                      | 100  |
| 188                        | <b>CHAPA 40CM- GALVANIZADO CALHA RUFO - METRO</b>                                                 | 0    |
| 189                        | <b>LONA PRETA- MINIMO 150 MICRAS ROLO 4X100M</b>                                                  | 30   |
| 190                        | <b>PARAFUSO PARA MADEIRA- PHILIPS CHATA 4,0X40MM AÇO CARBONO BICROMATIZADO</b>                    | 0    |
| 191                        | <b>TINTA ESMALTE- SINTÉTICA BRILHANTE 3,6 LITROS – CORES A ESCOLHER- VALIDADE MÍNIMA 12 MESES</b> | 500  |
| <b>MATERIAIS ELÉTRICOS</b> |                                                                                                   |      |
| 192                        | <b>CABO FLEX -2MM PRETO – ROLO 100 METROS</b>                                                     | 100  |
| 193                        | <b>CABO FLEX- 2MM VERMELHO – ROLO 100 METROS</b>                                                  | 100  |
| 194                        | <b>CABO FLEX- 2MM AZUL – ROLO 100 METROS</b>                                                      | 100  |
| 195                        | <b>CABO FLEX- 2,5MM VERMELHO – METRO</b>                                                          | 1000 |
| 196                        | <b>CABO FLEX- 2,5MM AZUL – METRO</b>                                                              | 1000 |
| 197                        | <b>CABO FLEX- 4MM AZUL – METRO</b>                                                                | 1000 |
| 198                        | <b>CABO FLEX- 4MM VERMELHO – METRO</b>                                                            | 1000 |
| 199                        | <b>CABO FLEX- 4MM PRETO – METRO</b>                                                               | 1000 |
| 200                        | <b>CABO FLEX- 6MM PRETO – METRO</b>                                                               | 1000 |
| 201                        | <b>CABO FLEX- 6MM AZUL – METRO</b>                                                                | 1000 |
| 202                        | <b>CABO FLEX- 6MM VERMELHO - METRO</b>                                                            | 1000 |
| 203                        | <b>CABO FLEX- 10MM BRANCO - METRO</b>                                                             | 1000 |





|     |                                                                                                      |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 204 | <b>CABO FLEX-</b> 10MM VERMELHO - METRO                                                              | 1000 |
| 205 | <b>CABO FLEX-</b> 10MM AZUL - METRO                                                                  | 1000 |
| 206 | <b>CABO FLEX-</b> 10MM PRETO- METRO                                                                  | 1000 |
| 207 | <b>CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 1 TECLA, COM PLACA COR BRANCA</b>                             | 100  |
| 208 | <b>CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 2 TECLA, COM PLACA COR BRANCA</b>                             | 100  |
| 209 | <b>DISJUNTOR-</b> MONOFÁSICO TIPO NEMA 16A                                                           | 50   |
| 210 | <b>DISJUNTOR-</b> MONOFÁSICO TIPO NEMA 40 A                                                          | 30   |
| 211 | <b>DISJUNTOR-</b> BIFÁSICO TIPO NEMA 2X40 A                                                          | 50   |
| 212 | <b>DISJUNTOR-</b> TRIFÁSICO TIPO NEMA 3X40 A                                                         | 50   |
| 213 | <b>TOMADA DUPLA-</b> 10A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA                                           | 100  |
| 214 | <b>TOMADA DUPLA-</b> 20A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA                                           | 100  |
| 215 | <b>TOMADA DUPLA-</b> 10 COR BRANCA DE EMBUTIR                                                        | 0    |
| 216 | <b>TOMADA DUPLA-</b> 20 COR BRANCA DE EMBUTIR                                                        | 0    |
| 217 | <b>FITA ISOLANTE DE PVC-</b> 18MM X 20M                                                              | 150  |
| 218 | <b>CANALETA -</b> COM BASE E TAMPA ,COM ADESIVO, COR BRANCA 20MM X 12MM X 2 METROS                   | 3000 |
| 219 | <b>SOQUETE DE PRESSÃO-</b> PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED BRANCO                                      | 0    |
| 220 | <b>PLAFON-</b> COM SOQUETE E27 BRANCO                                                                | 300  |
| 221 | <b>LÂMPADA-</b> TUBULAR LED 18W/20W                                                                  | 3000 |
| 222 | <b>LÂMPADA-</b> TUBULAR LED 32W                                                                      | 1000 |
| 223 | <b>LÂMPADA-</b> DE BULBO LED 50W                                                                     | 300  |
| 224 | <b>LÂMPADA-</b> DE BULBO LED 18W                                                                     | 500  |
| 225 | <b>LÂMPADA-</b> DE BULBO LED 15W                                                                     | 200  |
| 226 | <b>LÂMPADA-</b> DE BULBO LED 12W                                                                     | 500  |
| 227 | <b>FILTRO DE LINHA-</b> COM 5 TOMADAS BIVOLT 5 METROS - TOMADAS 2P+T10A (ABNTNBR 14136)              | 50   |
| 228 | <b>ALICATE UNIVERSAL-</b> PARA ELETRICISTA ISOLAÇÃO 1000V 8 POL EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10 | 10   |
| 229 | <b>ALICATE AMPERÍMETRO-</b> DIGITAL CATEGÓRICO 1000V ET - 3200                                       | 10   |
| 230 | <b>TOMADA-</b> REDE 4X2 RJ45 - BRANCO                                                                | 50   |
| 231 | <b>SWITCH GIGABYTE-</b> MESA 10/100 A 1000 LS100 8GSMB – 8 PORTAS                                    | 20   |
| 232 | <b>PILHA AA –</b> ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO – PACOTE COM 4 UNIDADES                                  | 50   |
| 233 | <b>PILHA AAA –</b> ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO- PACOTE COM 4 UNIDADES                                  | 50   |
| 234 | <b>BATERIA 9V –</b> ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO                                                        | 0    |
| 235 | <b>PUXA FIO PROFISSIONAL-</b> COM CABO ALMA DE AÇO DE 30MTS                                          | 05   |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 236 | <b>CARREGADOR DE PILHAS RECARREGAVEIS-CABEM ATÉ 8 PILHAS, LCD PARA VERIFICAR A CARGA ,CARREGAMENTO RÁPIDO,BIVOLT.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 02 |
| 237 | <b>PILHAS RECARREGAVEIS- PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 05 |
| 238 | <b>PILHAS RECARREGAVEIS- PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AAA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 05 |
| 239 | <b>DETECTOR DE TENSÃO-</b> PROFISSIONAL CORPO ROBUSTO FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU NYLON INDUSTRIAL), COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E ABRASÃO. A EMPUNHADURA DEVE SER EMBORRACHADA, PROJETADA PARA USO PROLONGADO COM OU SEM LUVAS DE PROTEÇÃO. CLIPE DE BOLSO REFORÇADO. DIMENSÕES APROXIMADAS 150 MM X 20 MM X 20 MM.AC SEM CONTATO 12V A 1000V COM ALARME SONORO E LUZ LED AO DETECTAR CORRENTE. TELA LCD COM INDICAÇÃO DE TENSÃO DETECTADA. A FAIXA DE TENSÃO DETECTÁVEL DEVE SER A PARTIR DE 12V ATÉ 1000V. DEVE UTILIZAR CAMPO ELÉTRICO PARA IDENTIFICAR TENSÃO EM CABOS ENERGIZADOS SEM NECESSIDADE DE CONTATO DIRETO COM O CONDUTOR.DEVE TER ALTA PRECISÃO, SENDO CAPAZ DE DISTINGUIR ENTRE FASE E NEUTRO COM SENSIBILIDADE ADEQUADA, MESMO EM INSTALAÇÕES COM BLINDAGEM PARCIAL. LED DE ALTA INTENSIDADE, ONDE VERDE DEVE SINALIZAR QUE O APARELHO ESTÁ LIGADO. VERMELHO PULSANTE, DEVE SINALIZAR QUE HÁ TENSÃO PRESENTE. ALARME SONORO COM MÚLTIPLOS TONS CONTENDO INTENSIDADE PROGRESSIVA CONFORME A TENSÃO DETECTADA. ALARME VIBRATÓRIO E DISPLAY DIGITAL RETROILUMINADO, INDICANDO O VALOR APROXIMADO DA TENSÃO DETECTADA. A FONTE DE ENERGIA DEVE SER À PILHA. SEGURANÇA ELÉTRICA DEVE SER CAT IV 600V / CAT III 1000V, CONFORME IEC 61010-1. GRAU DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DEVE SER IP54 OU IP65, PROTEGENDO CONTRA POEIRA E RESPINGOS DE ÁGUA. ISOLAMENTO DIELETRICO COMPLETO E CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS. | 05 |
| 240 | <b>ESCADA DE FIBRA DE VIDRO</b> - 25 DEGRAUS - EXTENSÍVEL - DEVE CONTER ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, ISOLANTE ELÉTRICO. DEGRAUS EM LIGA DE ALUMÍNIO COM FRISOS ANTIDERRAPANTES, INSTALADOS DIRETAMENTE NOS PERFIS, OFERECEM CONFORTO E ADERÊNCIA EM CONDIÇÕES ADVERSAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03 |
| 241 | <b>CAPACETE DE SEGURANÇA</b> - PARA USO EM TRABALHOS COM ELETRICIDADE CLASSE B (NBR 8221) OU CLASSE E (ANSI/ISEA Z89.1), FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ISOLAMENTO DIELETRICO E SEM PARTES METÁLICAS EXPOSTAS. ATENDER À NBR 8221 (ABNT) E/OU ANSI/ISEA Z89.1; CLASSE B (OU CLASSE E) – PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS ATÉ 20 KV EM ENSAIOS DE LABORATÓRIO; POSSUIR CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO) EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO, CONFORME NR-6; MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLÍMERO DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE; FORMATO: TIPO ABA FRONTAL; SUSPENSÃO INTERNA (CARNEIRA) AJUSTÁVEL DE 6 PONTOS, EM MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 05 |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | ISOLANTE; AJUSTE POR CATRACA OU PINOS, PERMITINDO ADAPTAÇÃO AO TAMANHO DA CABEÇA DO USUÁRIO; JUGULAR DE NO MÍNIMO 2 PONTOS DE FIXAÇÃO, PREFERENCIALMENTE 4 PONTOS; SEM PARTES METÁLICAS APARENTES OU INTERNAS CONDUTORAS DE ELETRICIDADE; SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL OU AUDITIVO (QUANDO NECESSÁRIO); SUPORTE PARA LANTERNAS OU OUTROS ACESSÓRIOS; RESISTÊNCIA A IMPACTOS E PERFURAÇÕES, CONFORME NORMA; ESTABILIDADE TÉRMICA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. |     |
| 242 | <b>ABRAÇADEIRA DE NYLON</b> – COR PRETA - MEDIDAS - COMPRIMENTO X LARGURA-15 CM X 4 MM – PACOTE COM 100 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 300 |
| 243 | <b>ABRAÇADEIRA DE NYLON</b> - COR PRETA- MEDIDAS 20CM X 4,8CM – PACOTE COM 100 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150 |
| 244 | <b>ORGANIZADOR DE FIOS</b> - ORGANIZADOR PRA CABOS E FIOS 19MMX2M – COR: PRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100 |
| 245 | <b>CABO RÍGIDO 16MM</b> - 7PERNASPRETO - METRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0   |
| 246 | <b>CONJUNTO INTERRUPTOR</b> - 3TECLAS, COM PLACA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 |
| 247 | <b>DISJUNTOR TRIFÁSICO</b> - TIPONEMA3X50A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20  |
| 248 | <b>CAIXA SOBREPOR PARA AR CONDICIONADO</b> - COM TOMADA 20A E DISJUNTOR 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20  |
| 249 | <b>REATOR ELETRÔNICO</b> - BIVOLT 2X36/40W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0   |
| 250 | <b>FITA DE ALTA FUSÃO</b> -19MMX10M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 |
| 251 | <b>PLUG “T”</b> - "T" 2P+T10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50  |
| 252 | <b>CABOS PP3X4MM</b> -METRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100 |
| 253 | <b>CONJUNTO DE TOMADA RJ11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0   |
| 254 | <b>CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE</b> -16 A 35 MM <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80  |

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, através do sistema **Registro de Preço** com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

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

### **3.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**





I - Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA, nos termos do presente instrumento;

II - Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato;

III - Determinar as providências necessárias quando o fornecimento do objeto não observar a forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;

IV - Designar servidor pertencente ao quadro da CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do presente contrato;

V - Cumprir todas as demais cláusulas do presente contrato.

### **3.2.DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

I - Fornecer o objeto de acordo com as especificações, quantidade e prazos do edital e do presente contrato, bem como nos termos da sua proposta;

II - Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratados, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;

III - Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução do contrato, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT);

IV – Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

V - Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo à CONTRATADA o fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI);





VI - Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à CONTRATANTE e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto contratado;

VII - Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, o fornecimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do objeto em desacordo com o pactuado;

VIII - Executar as obrigações assumidas no presente contrato por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação não prevista em edital e no presente contrato.

### **3.3.DAS PENALIDADES E EXTINÇÃO**

O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- I - dar causa à inexecução parcial do contrato;
- II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III - dar causa à inexecução total do contrato;
- IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

3.3.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas na Lei as 14.133/2021, seguintes sanções:





- I - advertência;
- II - multa;
- III - impedimento de licitar e contratar;
- IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

§ 1º Na aplicação das sanções serão considerados:

- I - a natureza e a gravidade da infração cometida;
- II - as peculiaridades do caso concreto;
- III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;

V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

3.3.3. As hipóteses que constituem motivo para extinção contratual estão elencadas no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, a extinção do contrato poderá ser:

- I - determinada por ato unilateral e escrita da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;
- II - consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;
- III - determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**





Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração (processo administrativo nº 12740/2022).

Neste sentido, segue memória de cálculo:

| PROCESSOS  | DATA       | VALOR<br>R\$   |
|------------|------------|----------------|
| 12746/2023 | 07/05/2024 | R\$ 650.465,34 |

**5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

5.1.Conforme pesquisa de mercado realizado (anexo I do ETP), vislumbram-se as seguintes alternativas para melhor solução:

5.2.Aquisição de materiais;

5.3.Justificativa técnica e econômica da escolha da solução

Após levantamento de mercado e sua análise, chega-se à conclusão que a melhor solução técnica e econômica para o Município seria: contratação de empresas especializadas em fornecimento de materiais para manutenção e reforma dos espaços de responsabilidade da Secretaria de Saúde.

**6. ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO**

| ITE<br>M | DESCRIÇÃO                                                        | UNIDA<br>DE | VALOR<br>MÁDIO<br>UNITÁRIO | QUANTIDA<br>DE | VALOR<br>TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| 1        | <b>DISCO DE CORTE<br/>DIAMANTADO-<br/>SEGMENTADO 115X22,23MM</b> | UN          | 28,16                      | 0              | 0                  |
| 2        | <b>DISCO DE CORTE PARA<br/>METAL- 115X1X22.23MM MTX</b>          | UN          | 29,78                      | 0              | 0                  |
| 3        | <b>DISCO DE CORTE MADEIRA-<br/>10 POLEGADAS 250MM 80</b>         | UN          | 330,90                     | 0              | 0                  |





|    |                                                                                                                                                                                                       |    |        |      |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|-----------|
|    | DENTES                                                                                                                                                                                                |    |        |      |           |
| 4  | <b>JOGO DE SERRA COPO BIMETÁLICA-</b> (9 PEÇAS), 19 A 76 MM. ACOMPANHA ESTOJO. MATERIAL: BIMETAL., ACOMPANHA SUPORTES E ACESSÓRIOS (DISPOSITIVO EJETOR) PARA USO DE TODAS AS SERRAS CONTIDAS NO JOGO. | UN | 383,09 | 0    | 0         |
| 5  | <b>TUBO DE SILICONE-</b> ADESIVO INCOLOR 280G                                                                                                                                                         | UN | 27,31  | 0    | 0         |
| 6  | <b>PISTOLA APLICADORA PARA SILICONE-</b> TUBULAR 9 PROFISSIONAL                                                                                                                                       | UN | 39,41  | 0    | 0         |
| 7  | <b>CADEADO N:45-</b> EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA. TAMANHO 45X72X16MM                                                             | UN | 51,69  | 0    | 0         |
| 8  | <b>CADEADOS N:20-</b> EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA 40,5MMX21MM X12MM                                                              | UN | 19,73  | 0    | 0         |
| 9  | <b>FECHADURA CILINDRO-</b> PARA MÓVEIS EMBUTIR 18MM                                                                                                                                                   | UN | 22,06  | 0    | 0         |
| 10 | <b>MASCARA DE SOLDA-</b> TONALIDADE AUTOMÁTICA ESCURECIMENTO VARIÁVEL 9-13                                                                                                                            | UN | 122,02 | 0    | 0         |
| 11 | <b>KIT PORTA DE MADEIRA (PINUS)-</b> 212X75CM, COM BATENTE DE ALUMÍNIO 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, COM MAÇANETA E FECHADURA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.                            | UN | 969,55 | 0    | 0         |
| 12 | <b>ASSENTO SANITÁRIO-</b> PLÁSTICO POLIPROPILENO, COR: BRANCA, OVAL                                                                                                                                   | UN | 39,59  | 500  | 19.795,00 |
| 13 | <b>SIFÃO UNIVERSAL-</b> EM PVC - 70CM                                                                                                                                                                 | UN | 12,68  | 1000 | 12.680,00 |
| 14 | <b>SIFÃO UNIVERSAL-</b> EM PVC - 1,5 M                                                                                                                                                                | UN | 23,23  | 1000 | 23.230,00 |





|    |                                                                                                                     |      |        |     |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|-----------|
| 15 | <b>SIFÃO UNIVERSAL</b> - EM PVC, PARA TUBO E CONEXÕES 1,1 M                                                         | UN   | 33,40  | 100 | 3.340,00  |
| 16 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 40 CM PARA ÁGUA FRIA                                                          | UN   | 9,67   | 80  | 773,60    |
| 17 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 50 CM PARA ÁGUA FRIA                                                          | UN   | 7,77   | 80  | 621,60    |
| 18 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 60 CM PARA ÁGUA FRIA                                                          | UN   | 8,59   | 80  | 687,20    |
| 19 | <b>ENGATE FLEXÍVEL</b> - EM PVC 1/2 X 1 METRO PARA ÁGUA FRIA                                                        | UN   | 25,90  | 80  | 2.072,00  |
| 20 | <b>TORNEIRA DE BOIA</b> -DE ALTA VAZÃO PARA CAIXA D'AGUA 1/2 E 3/4"                                                 | UN   | 63,29  | 30  | 1.898,70  |
| 21 | <b>TORNEIRA CLINICA</b> - MESA LINK- COM ALAVANCA ESPECIAL DE COTOVELO - EM METAL REFORÇADA 16 CM 45 ° 1/4 DE VOLTA | UN   | 200,30 | 80  | 16.024,00 |
| 22 | <b>TORNEIRA BICA MÓVEL DE PAREDE</b> - 1/4 VOLTA COM AREJADOR ARTICULÁVEL BRANCA OU CROMADA                         | UN   | 51,62  | 100 | 5.162,00  |
| 23 | <b>CAIXA DE DESCARGA</b> - 09 LITROS BRANCA EM POLIETILENO                                                          | UN   | 63,22  | 250 | 15.805,00 |
| 24 | <b>MANGUEIRA ATÓXICA</b> -ENTRADA D'ÁGUA PARA BEBEDOURO OU FILTRO 95CM                                              | UN   | 47,38  | 0   | 0         |
| 25 | <b>LUVA LISA PVC</b> - 40MM                                                                                         | PEÇA | 6,04   | 100 | 604,00    |
| 26 | <b>LUVA LISA CANO</b> - PVC 20MM                                                                                    | UN   | 1,09   | 100 | 109,00    |
| 27 | <b>LUVA LISA CANO</b> - PVC 25MM                                                                                    | UN   | 1,16   | 100 | 116,00    |
| 28 | <b>LUVA MISTA LISA</b> - PVC 25MM E ROSCA 1/2                                                                       | UN   | 2,61   | 100 | 261,00    |
| 29 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 40MM                                                                                        | UN   | 8,39   | 50  | 419,50    |
| 30 | <b>JOELHO PVC</b> - 45° 40MM                                                                                        | UN   | 8,47   | 100 | 847,00    |
| 31 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25MMX1/2 POLEGADA ROSCA                                                                     | PEÇA | 7,61   | 300 | 2.283,00  |
| 32 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 20MMX1/2 POLEGADA ROSCA                                                                     | UN   | 9,26   | 300 | 2.778,00  |
| 33 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 20MMX3/4 POLEGADA ROSCA                                                                     | UN   | 4,83   | 300 | 1.449,00  |
| 34 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25MMX3/4 ROSCA                                                                              | UN   | 11,46  | 100 | 1.146,00  |
| 35 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25X20MM                                                                                     | UN   | 3,89   | 100 | 389,00    |
| 36 | <b>JOELHO PVC</b> - 90° 25MM                                                                                        | UN   | 1,03   | 50  | 51,50     |
| 37 | <b>TÊ PVC</b> - 20MM                                                                                                | UN   | 1,51   | 100 | 151,00    |
| 38 | <b>TÊ PVC</b> - 25MM                                                                                                | UN   | 1,71   | 50  | 85,50     |





|    |                                                                                                                            |      |        |      |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| 39 | <b>TÊ PVC- 25X1/2 POLEGADA ROSCA</b>                                                                                       | UN   | 7,38   | 1000 | 7.380,00   |
| 40 | <b>TÊ PVC- 25X3/4 POLEGADA ROSCA</b>                                                                                       | UN   | 15,66  | 50   | 783,00     |
| 41 | <b>TÊ PVC- 40MM</b>                                                                                                        | UN   | 13,11  | 100  | 1.311,00   |
| 42 | <b>CURVA CURTA 45°- PVC 40MM</b>                                                                                           | UN   | 7,70   | 100  | 770,00     |
| 43 | <b>CURVA CURTA 90°- PVC 40MM</b>                                                                                           | UN   | 7,32   | 100  | 732,00     |
| 44 | <b>CAP TAMPÃO SOLDÁVEL- 20MM</b>                                                                                           | PEÇA | 2,31   | 50   | 115,50     |
| 45 | <b>CAP TAMPÃO SOLDÁVEL- 25MM</b>                                                                                           | PEÇA | 2,31   | 50   | 115,50     |
| 46 | <b>PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL- 20MM</b>                                                                                        | UN   | 2,19   | 50   | 109,50     |
| 47 | <b>PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL- 25MM</b>                                                                                        | UN   | 2,47   | 50   | 123,50     |
| 48 | <b>REGISTRO PVC ESFERA- 20MM</b>                                                                                           | UN   | 30,68  | 100  | 3.068,00   |
| 49 | <b>REGISTRO PVC ESFERA- 25MM</b>                                                                                           | UN   | 39,51  | 100  | 3.951,00   |
| 50 | <b>REGISTRO PVC ESFERA- ROSCA EXTERNA 1/2X1/2</b>                                                                          | UN   | 26,18  | 100  | 2.618,00   |
| 51 | <b>FITA DE TEFLON VEDA ROSCA- CAIXA 18MMX25M</b>                                                                           | UN   | 8,31   | 100  | 831,00     |
| 52 | <b>COLA CANO PVC COM PINCEL - FRASCO DE 175GR</b>                                                                          | UN   | 33,87  | 100  | 3.387,00   |
| 53 | <b>TELHA FIBROCIMENTO- 110 X 2,44 5MM</b>                                                                                  | UN   | 35,13  | 0    | 0          |
| 54 | <b>TINTA ACRÍLICA-PINTURA INTERNA OU EXTERNA , CORES, SEMI BRILHO, DILUÍDA EM ÁGUA 18 LITROS- VALIDADE MINIMA 12 MESES</b> | UN   | 410,78 | 400  | 164.312,00 |
| 55 | <b>TINTA EPÓXI PARA PISO - 18 LITROS – VALIDADE MINIMA 12 MESES</b>                                                        | UN   | 851,00 | 0    | 0          |
| 56 | <b>KIT PINTURA - 1 GARFO 23CM , 1 ROLO 23MC – ANTI RESPINGO, 1 BANDEJA PARA ROLO 23CM</b>                                  | UN   | 28,27  | 0    | 0          |
| 57 | <b>SOLVENTE DE TINTA- EMBALAGEM 900 ML</b>                                                                                 | UN   | 42,00  | 20   | 840,00     |
| 58 | <b>PÓ DE GESSO-COR BRANCA - SACO DE 1KG</b>                                                                                | UN   | 6,94   | 0    | 0          |
| 59 | <b>MASSA CORRIDA – LATA/GALÃO - 5KG</b>                                                                                    | UN   | 26,05  | 0    | 0          |
| 60 | <b>ARGAMASSA AC I INTERNO- CINZA 20KG</b>                                                                                  | UN   | 19,00  | 0    | 0          |
| 61 | <b>ARGAMASSA AC II INTERNO E EXTERNO- CINZA 20KG</b>                                                                       | UN   | 35,40  | 0    | 0          |
| 62 | <b>REJUNTE ACRÍLICO - CORES DIVERSAS – PACOTE COM</b>                                                                      | UN   | 34,03  | 0    | 0          |





|    |                                                                                                                                    |       |        |     |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|-----------|
|    | 1KG                                                                                                                                |       |        |     |           |
| 63 | <b>PISO CERÂMICO - PADRÃO VISUAL BRILHANTE 50X50CM – COR: BRANCA. M²</b>                                                           | M²    | 46,16  | 0   | 0         |
| 64 | <b>RALO SECO QUADRADO PARA BANHEIRO- 10X10CM, SAÍDA PARA TUBO DE 40MM</b>                                                          | UN    | 20,05  | 0   | 0         |
| 65 | <b>CAIXA GORDURA- MATERIAL: PVC TIPO: SIFONADA, COMPRIMENTO: 250 MM, LARGURA: 172 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50 MM</b>                  | UN    | 91,87  | 0   | 0         |
| 66 | <b>FECHADURA EXTERNA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.</b>          | UN    | 111,71 | 100 | 11.171,00 |
| 67 | <b>FECHADURA INTERNA PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.</b>                            | UN    | 99,70  | 100 | 9.970,00  |
| 68 | <b>KIT COMPLETO CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL - ACIONAMENTO SUPERIOR SIMPLES</b>                                                        | UN    | 79,08  | 0   | 0         |
| 69 | <b>FECHADURA BANHEIRO PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO. 1 CHAVE FIXA INTERNA.</b> | UN    | 87,84  | 80  | 7.027,20  |
| 70 | <b>MANTA ASFÁLTICA- 3MM 1M X 15CM – METRO</b>                                                                                      | METRO | 68,84  | 20  | 1.376,80  |
| 71 | <b>TORNEIRA PARA JARDIM 1/2 PRETA – BICO PARA MANGUEIRA C/ADAPTADOR 3/4</b>                                                        | UN    | 4,90   | 150 | 735,00    |
| 72 | <b>LÂMINA DE SERRA CANO- 300MM</b>                                                                                                 | UN    | 15,41  | 30  | 462,30    |
| 73 | <b>ARCO DE SERRA- AJUSTAVEL DE 200 À 300MM</b>                                                                                     | UN    | 45,16  | 10  | 451,60    |
| 74 | <b>CADEADO N° 40- 40MM 14X6,5X2,3CM</b>                                                                                            | UN    | 56,89  | 100 | 5.689,00  |
| 75 | <b>MOURÃO DE CONCRETO- 10X10CM - 3METROS</b>                                                                                       | UN    | 106,67 | 0   | 0         |
| 76 | <b>PASTILHA DE CLORO- ORGÂNICO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA – PACOTE 200GR</b>                                                          | UN    | 13,62  | 0   | 0         |
| 77 | <b>TUBO DE DESCIDA COM CURVA- PARA CAIXA DA DESCARGA BRANCA</b>                                                                    | UN    | 19,16  | 300 | 5.748,00  |





|     |                                                                                                                                                                                      |           |        |    |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|----------|
| 78  | <b>ANCINHO METÁLICO-<br/>REFORÇADO 22 DENTES CABO<br/>LONGO</b>                                                                                                                      | UN        | 40,45  | 0  | 0        |
| 79  | <b>MANTA ASFÁLTICA- 3MM<br/>1MX20CM – ROLO 10 METROS</b>                                                                                                                             | METR<br>O | 36,74  | 20 | 734,80   |
| 80  | <b>TRENA- COM FITA EM AÇO E<br/>TRAÇA 19MM X 5 METROS</b>                                                                                                                            | UN        | 30,70  | 10 | 307,00   |
| 81  | <b>DISCO DE CORTE- AÇO 7<br/>POLEGADAS 180X1,60X22MM</b>                                                                                                                             | UN        | 8,68   | 0  | 0        |
| 82  | <b>ARAME QUEIMADO 18 –<br/>ROLO 1KG</b>                                                                                                                                              | ROLO      | 22,48  | 0  | 0        |
| 83  | <b>VASO SANITÁRIO-<br/>CONVENCIONAL BRANCO<br/>MEDIDAS APROXIMADAS: 215<br/>MM LARGURA INFERIOR,380<br/>MM ALTURA,LARGURA<br/>SUPERIOR 385MM,<br/>COMPROMENTO SUPERIOR<br/>480MM</b> | UN        | 477,97 | 20 | 9.559,40 |
| 84  | <b>COLUNA PARA LAVATÓRIO<br/>BRANCO – (PEDESTAL PARA<br/>PIA)</b>                                                                                                                    | UN        | 96,65  | 20 | 1.933,00 |
| 85  | <b>LAVATÓRIO EM CERÂMICA<br/>PIA DE BANHEIRO- COR<br/>BRANCA 455X360MM</b>                                                                                                           | UN        | 250,21 | 20 | 5.004,20 |
| 86  | <b>COLHER DE PEDREIRO-<br/>CANTO REDONDO NÚMERO 8<br/>CABO DE MADEIRA</b>                                                                                                            | UN        | 23,09  | 0  | 0        |
| 87  | <b>PREGO MARCENARIA- 17 X<br/>27 C/CABECA EM PACOTE<br/>COM - 1 KG</b>                                                                                                               | KG        | 18,77  | 0  | 0        |
| 88  | <b>PREGO TELHEIRO- ONDA 24 -<br/>18X27 – 1KG</b>                                                                                                                                     | KG        | 36,60  | 0  | 0        |
| 89  | <b>PEDAL ELÉTRICO- PARA<br/>ACIONAMENTO DE TORNEIRA<br/>ODONTOLÓGICA COM CAIXA<br/>ELÉTRICA 127V/220V</b>                                                                            | UN        | 186,00 | 0  | 0        |
| 90  | <b>TELA GALVANIZADA- (FIO<br/>1,90MM / MALHA 5X10CM) 2<br/>METROS DE ALTURA – ROLO<br/>25 METROS</b>                                                                                 | UN        | 818,29 | 0  | 0        |
| 91  | <b>KIT DE PONTAS E<br/>SOQUETES- PARA<br/>PARAFUSAR COM 43 PEÇAS</b>                                                                                                                 | UN        | 199,00 | 0  | 0        |
| 092 | <b>SELANTE DE P.U- 400G</b>                                                                                                                                                          | UN        | 41,32  | 0  | 0        |
| 903 | <b>PAR DE PARAFUSO PARA<br/>FIXAÇÃO DE VASO- COM<br/>BUCHA 10MM</b>                                                                                                                  | UN        | 24,01  | 0  | 0        |
| 94  | <b>RALO GRELHA INOX-<br/>15X15CM COM CAIXILHO E<br/>COM SISTEMA ABRE E FECHA</b>                                                                                                     | UN        | 29,00  | 0  | 0        |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |    |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|----------|
| 95  | <b>MANGUEIRA ENGATE FLEXIVEL-</b> CROMADO 120 CM                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 58,04    | 10 | 580,40   |
| 96  | <b>VASSOURA DE PIAÇAVA-</b> Nº 5 COM CABO 120CM                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 35,54    | 0  | 0        |
| 97  | <b>ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X2</b> - COM A CAPACIDADE DE SER UTILIZADA EM 4 POSIÇÕES DIFERENTES ALTURA FINAL MINIMA DE 2 METROS – CAPACIDADE MINIMA DE PESO 120KG                                                                                                                                               | UN | 591,67   | 02 | 1.183,34 |
| 98  | <b>ESCADA EXTENSÍVEL-</b> MATERIAL FIBRA DE VIDRO, MATERIAL DEGRAU FIBRA DE VIDRO,QUANTIDADE DEGRAUS 35 UN, ALTURA FECHADA EM TORNO DE 6 M, ALTURA ABERTA EM TORNO DE 10M, CORLARANJA, PESO APROXIMADO 54 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERFIL OBLONGO, NÃOHIGROSCÓPIA E ALTAMENTE RESISTENTE                | UN | 1.793,86 | 02 | 3.587,72 |
| 99  | <b>ESMERILHADEIRA ANGULAR 9 POLEGADAS-</b> 2.500W 220V. CONTEÚDO -1 ESMERILHADEIRA, CHAVE DE PINO E PUNHO. NÃO ACOMPANHA DISCO. GARANTIA MÍNIMA 12 (DOZE) MESES.                                                                                                                                              | UN | 643,33   | 0  | 0        |
| 100 | <b>MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS</b> – DESCRIÇÃO MÍNIMA: MPA 120 1,2HP 220V COM BICO LEQUE ABERTURA APROXIMADA DE 25 A30 CM 0,43 MM CONTENDO1 SUPORTE, 1 TUBO DE SUÇÃO, 1 BICO (415), 1 ASSENTO DO BICO, 1 PISTOLA PARA PINTURA, 1 CAPA DO BICO, 1 EXTENSÃO, 1 MANGUEIRA 10 METROS. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. | UN | 3.758,30 | 0  | 0        |
| 101 | <b>JOGO DE BROCAS LONGAS WIDEAS SDS PLUS</b> – PERFURAÇÃO DE CONCRETO - C/ 05UNIDADES – BROCA 6(110MM), BROCA 6(160MM), BROCA 8 (110MM), BROCA 8 (160MM) BROCA 10 (160MM)                                                                                                                                     | UN | 63,60    | 0  | 0        |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---|---|
| 102 | <b>BROCAS SDS PLUS DE AÇO-46 (L X A)<br/>22X260 MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 99,28    | 0 | 0 |
| 103 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 3<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 7,64     | 0 | 0 |
| 104 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 3.5<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 9,56     | 0 | 0 |
| 105 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 4<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 11,47    | 0 | 0 |
| 106 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 5<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 13,38    | 0 | 0 |
| 107 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 6<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 15,30    | 0 | 0 |
| 108 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 7<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 17,21    | 0 | 0 |
| 109 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 8<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 19,13    | 0 | 0 |
| 110 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 9<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 21,04    | 0 | 0 |
| 111 | <b>BROCA- DE AÇO RÁPIDO<br/>PARA METAL 10<br/>MM POLIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 22,95    | 0 | 0 |
| 112 | <b>PERFURADOR DE SOLO –<br/>DESCRIÇÃO MÍNIMA: MOTOR<br/>2 TEMPOS.CILINDRADA<br/>52CC.TIPOS DE<br/>COMBUSTÍVEL: GASOLINA -<br/>TANQUE COM CAPACIDADE<br/>PARA 1L-TIPO DE IGNIÇÃO:<br/>MANUAL-POTÊNCIA: 1.837KW-<br/>VELOCIDADE MÁXIMA E<br/>MÍNIMA DE ROTAÇÃO:<br/>3000RPM/ 11000RPM-<br/>DIMENSÕES DA BROCA: 2CM<br/>X 8CM-ACESSÓRIOS<br/>INCLUÍDOS: BROCAS, KIT DE<br/>FERRAMENTAS,<br/>MISTURADOR,<br/>TRADO.PERFURATRIZ COM<br/>BROCAS DE 80X20CM,<br/>80X15CM, 80X10CM +<br/>EXTENSOR 60CM GARANTIA<br/>MÍNIMA DE 12 MESES</b> | UN | 1.478,97 | 0 | 0 |
| 113 | <b>FECHADURA CILINDRO-<br/>PARA MÓVEIS EMBUTIR AÇO<br/>22MM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 22,06    | 0 | 0 |





|     |                                                                                                                                                                                                     |    |          |     |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----|----------|
| 114 | <b>KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)-212X80CM, COM BATENTE DE ALUMÍNIO 1FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT MAÇANETA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO</b>                                    | UN | 1.066,50 | 0   | 0        |
| 115 | <b>KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)-210 X90CM, 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT MAÇANETA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.</b>                                                         | UN | 1.115,27 | 0   | 0        |
| 116 | <b>PORTA CADEADO- DE AÇO 53MM AxL 63X25</b>                                                                                                                                                         | UN | 14,83    | 0   | 0        |
| 117 | <b>REBITE- POP REPUXO EM ALUMÍNIO 4.0X10MM KG</b>                                                                                                                                                   | KG | 102,40   | 0   | 0        |
| 118 | <b>PARAFUSO- 3,5X40MM CABEÇA CHATA</b>                                                                                                                                                              | UN | 0,49     | 0   | 0        |
| 119 | <b>PARAFUSO- 3,5X35MM CABEÇA CHATA</b>                                                                                                                                                              | UN | 0,26     | 0   | 0        |
| 120 | <b>PARAFUSO- 3,5X20MM CABEÇA CHATA</b>                                                                                                                                                              | UN | 0,13     | 0   | 0        |
| 121 | <b>BUCHADENYLON- COMANELPARA FIXAÇÃO 6MM</b>                                                                                                                                                        | UN | 0,28     | 0   | 0        |
| 122 | <b>BUCHADENYLON- COMANELPARA FIXAÇÃO 8MM</b>                                                                                                                                                        | UN | 0,55     | 0   | 0        |
| 123 | <b>BUCHADENYLON- COMANELPARA FIXAÇÃO 10MM</b>                                                                                                                                                       | UN | 1,04     | 0   | 0        |
| 124 | <b>ANEL DE VEDAÇÃO- COMGUIAUNIVERSAL- ANELDECERA P/VEDAÇÃO DE VASO SANITÁRIO REFORÇADO COM URETANO E POLIETILENO, DE ACORDO COM A NORMAABNT- NBR15099.ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO</b>   | UN | 17,46    | 50  | 873,00   |
| 125 | <b>SIFÃO EM PVC- BRANCOSANFONADO UNIVERSAL PARA TUBO E CONEXÕES DUPLA SAÍDA DE 40 E 50 COMPRIMENTO TOTALMENTE COMPRIMIDO DE APROXIMADAMENTE 330MMETOTALMENTEESTEND IDODE APROXIMADAMENTE 720 MM</b> | UN | 21,86    | 150 | 3.279,00 |
| 126 | <b>VÁLVULA AMERICANAV7- EM INOXCOMCESTO PARA</b>                                                                                                                                                    | UN | 30,10    | 0   | 0        |





|     |                                                                                                                         |       |        |     |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|----------|
|     | RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS                                                                                            |       |        |     |          |
| 127 | <b>VÁLVULA AMERICANAV8-EM PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO E TANQUE</b>                                                          | UN    | 12,26  | 0   | 0        |
| 128 | <b>ANDAIME DE FERRO-TUBULAR 1X1,5M</b>                                                                                  | UN    | 464,68 | 0   | 0        |
| 129 | <b>TORNEIRA DE BANHEIRO-PVCBRANCA 1/4 DE VOLTA DE BANCADA</b>                                                           | UN    | 32,18  | 120 | 3.861,60 |
| 130 | <b>LUVAMISTALISA- PVC 25X3/4E ROSCA EM LATÃO</b>                                                                        | UN    | 9,28   | 50  | 464,00   |
| 131 | <b>LUVA LISA- CANO PVC25X20MM</b>                                                                                       | UN    | 4,88   | 100 | 488,00   |
| 132 | <b>TRENA LASER- DIGITAL MEDIDOR DE DISTANCIA DE ALTA PRECISÃO 50 METROS - COM ESTOJO – ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AAA</b>    | UN    | 397,14 | 03  | 1.191,42 |
| 133 | <b>TURQUESA- TORQUÊS ARMADOR COM CABO EMBORACHADO PARA ARMAÇÃO DE 14 POLEGADAS</b>                                      | UN    | 98,83  | 0   | 0        |
| 134 | <b>CHAVE INGLESA- AJUSTÁVEL 8 POLEGADAS</b>                                                                             | UN    | 75,91  | 0   | 0        |
| 135 | <b>ALICATE DE PRESSÃO- EM AÇO CARBONO COM MORDENTE CURVO 10 POLEGADAS MEDIDA MINIMA 22CM</b>                            | UN    | 82,85  | 0   | 0        |
| 136 | <b>CANO ÁGUA-PVCBARRA6MT20MM</b>                                                                                        | UN    | 31,38  | 0   | 0        |
| 137 | <b>CANO ÁGUA-PVCBARRA 6MT25MM</b>                                                                                       | UN    | 35,40  | 0   | 0        |
| 138 | <b>CANO ÁGUA-PVCBARRA6MT40MM</b>                                                                                        | BARRA | 38,39  | 0   | 0        |
| 139 | <b>BOIA ELÉTRICA- BOIA DE NÍVEL, CABO DE 2METROS, 220V 15 A, CB</b>                                                     | UN    | 49,78  | 0   | 0        |
| 140 | <b>KIT 4RODÍZIOS PARA ANDAIME- GIRATÓRIOS COM RODAS REVESTIDAS DE BORRACHA E FREIO 1600KG</b>                           | UN    | 676,00 | 0   | 0        |
| 141 | <b>ALICATE CORTA TUBO DE PVC- 42MMLAMINADO AÇO</b>                                                                      | UN    | 113,98 | 05  | 569,90   |
| 142 | <b>CAIXA DE FERRAMENTAS COM 110 PEÇAS SENDO:</b><br><br>104 FERRAMENTAS<br>4 PORTA-BITS<br>1 PORTA-CHAVES<br>HEXAGONAIS | UN    | 627,54 | 03  | 1.882,62 |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <p>1 MALETA PLÁSTICA</p> <p><b>FERRAMENTAS:</b></p> <p>1 ALICATE CORTE DIAGONAL 6"</p> <p>1 ALICATE MEIA-CANA 8"</p> <p>1 ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10"</p> <p>2 CHAVES DE FENDA (5,5 MM X 75 MM E 6,5 MM X 100 MM)</p> <p>2 CHAVES PHILLIPS (Nº 1 X 75 MM E Nº 2 X 100 MM)</p> <p>8 CHAVES ALLEN/HEXAGONAIS EM AÇO CROMO VANÁDIO (1,5 MM, 2 MM, 2,5 MM, 3 MM, 4 MM, 5 MM, 5,5 MM E 6 MM)</p> <p>11 CHAVES COMBINADAS (8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM E 19 MM)</p> <p>15 SOQUETES ENCAIXE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM E 27 MM)</p> <p>1 CATRACA ENCAIXE 1/2"</p> <p>1 EXTENSÃO 5" ENCAIXE 1/2"</p> <p>1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/2"</p> <p>1 CABO T10" ENCAIXE 1/2"</p> <p>2 SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO (16 MM E 21 MM)</p> <p>11 SOQUETES ENCAIXE 1/4" (4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM E 14 MM)</p> <p>1 CATRACA ENCAIXE 1/4"</p> <p>1 EXTENSÃO 2" ENCAIXE 1/4"</p> <p>1 EXTENSÃO 4" ENCAIXE 1/4"</p> <p>1 EXTENSÃO FLEXÍVEL 6" ENCAIXE 1/4"</p> <p>1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/4"</p> <p>1 CABO ADAPTADOR PARA BITS COM CATRACA ENCAIXE 1/4"</p> <p><b>BITS MAGNÉTICOS ENCAIXE 1/4"- EM AÇO CROMO VANÁDIO, SENDO:</b></p> <p>7 FENDA: 3,5 MM (2 PEÇAS), 4 MM (2 PEÇAS), 5,5 MM, 6,5 MM E 8 MM</p> <p>8 PHILLIPS: Nº 0 (2 PEÇAS), Nº</p> |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|





|      |                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |    |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|--------|
|      | 1 (2 PEÇAS), Nº 2 (2 PEÇAS) E Nº 3 (2 PEÇAS)<br>6 ALLEN: 2, 3, 4, 5, 6 E 7<br>3 QUADRADOS (S1, S2 E S3)<br>7 TORX (T10, T15, T20, T25, T27, T30 E T40)<br>3 POZIDRIVES (PZ1, PZ2 E PZ3)<br>4 TRÊS PONTAS (1, 2, 3 E 4)<br>2 ADAPTADORES |    |          |    |        |
| 143  | <b>MÁQUINA PARA ASSENTAR CERÂMICA</b> – POTÊNCIA DO MOTOR:120W – 5 NÍVEIS DE ACELERAÇÃO -COM 2 BATERIAS. 12 MESES DE GARANTIA                                                                                                           | UN | 747,40   | 0  | 0      |
| 144  | <b>JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA-AÇOMÍNIMO 25PEÇAS</b>                                                                                                                                                                                | UN | 73,36    | 0  | 0      |
| 145  | <b>JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRELA-24 PEÇAS, EM AÇO, ACOMPANHA ESTOJO</b>                                                                                                                                                        | UN | 619,26   | 0  | 0      |
| 146  | <b>NIVEL LESER VERDE - 3LINHAS20MAUTO NIVELANTE COM MALETA.ALIMENTAÇÃO PILHAS AA – GARANTIA DE 12 MESES</b>                                                                                                                             | UN | 354,26   | 0  | 0      |
| 0147 | <b>CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA - DE METALCOM7 GAVETAS,MEDIDAS: 20CM DE LARGURA, 50CM DE COMPRIMENTO E 25CM DE PROFUNDIDADE.</b>                                                                                                      | UN | 261,83   | 0  | 0      |
| 148  | <b>TESOURA DE CORTAR CHAPA DE CALHA - ESQUERDO</b>                                                                                                                                                                                      | UN | 147,19   | 03 | 441,57 |
| 149  | <b>SOPRADOR TERMICO 2000W - 3 ESTÁGIOS - CONTENDO 1 BOCAL PLANO; 1 BOCAL DE DESVIO; 1 BOCAL DE DEFLEXÃO; 1 BOCAL DE PONTA – MALETA - VOLTAGEM220V - 12 MESES DE GARANTIA</b>                                                            | UN | 262,06   | 0  | 0      |
| 150  | <b>REBITADOR PROFISSIONAL-RA450TIPO ALAVANCA</b>                                                                                                                                                                                        | UN | 191,29   | 0  | 0      |
| 151  | <b>BETONEIRA 150L - MOTOR 1/2CV 220V - COM CHAVE DE SEGURANÇA – GARANTIA DE 12 MESES</b>                                                                                                                                                | UN | 2.477,45 | 0  | 0      |
| 152  | <b>MANGUEIRA- EMBORRACHADA DE JARDIM</b>                                                                                                                                                                                                | UN | 166,81   | 3  | 500,43 |





|     |                                                                                                                                                        |      |          |   |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---|---|
|     | DE 30 METROS COM ESGUICHO - DIÂMETRO: 3/4X2,5MM                                                                                                        |      |          |   |   |
| 153 | <b>BRITA Nº 01-</b> MATERIAL ROCHA TRITURADA, M³, SEM QUAISQUER RESÍDUO ORGÂNICO, ÓLEO E SÍMILARES                                                     | M³   | 217,35   | 0 | 0 |
| 154 | <b>CAL PARA REBOCO-</b> HIDRATADA, HIDRÓXIDO DE CÁLCIO- SACO COM 20KG                                                                                  | SACO | 26,00    | 0 | 0 |
| 155 | <b>CAIXAD'ÁGUA-</b> EM POLIETILENO COM TAMPA 1000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNALISA, COM ENCAIXES NA TAMPA                                                 | UN   | 815,38   | 0 | 0 |
| 156 | <b>CAIXAD'ÁGUA-</b> EM POLIETILENO COM TAMPA 3000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNALISA, COM ENCAIXES NA TAMPA                                                 | UN   | 2.613,58 | 0 | 0 |
| 157 | <b>ADAPTADOR FLANGE-</b> SOLDÁVEL AJUSTÁVEL CAIXAD'ÁGUA 25 MM X 3/4"                                                                                   | UN   | 17,51    | 0 | 0 |
| 158 | <b>TORNEIRA BOIA-</b> PARA RESERVATÓRIO 25 MM X 3/4"                                                                                                   | UN   | 63,29    | 0 | 0 |
| 159 | <b>THINNER TIPO DILUENTE-</b> GARRAFA 900ML                                                                                                            | UN   | 42,00    | 0 | 0 |
| 160 | <b>ROLO DE LÃ-</b> SINTÉTICA ANTI-GOTAS, 23CM, COM MANEJO DE 10MM DE ALTURA COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR.           | UN   | 57,27    | 0 | 0 |
| 161 | <b>ROLO PARA PINTURA PREDIAL-</b> EM ESPONJA SINTÉTICA, 15CM, EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR. | UN   | 41,00    | 0 | 0 |
| 162 | <b>ROLO DE ESPONJA SINTÉTICA-</b> 10CM-EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR                         | UN   | 14,58    | 0 | 0 |
| 163 | <b>ESPÁTULA-</b> MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU MADEIRA, LARGURA 6CM,                                                                | UN   | 12,99    | 0 | 0 |





|     |                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|---|
|     | APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM                                                                                                                                                                                                         |    |       |   |   |
| 164 | <b>ESPÁTULA-</b><br>MATERIAL LÂMINA METAL,<br>MATERIAL CABO PLÁSTICO OU<br>MADEIRA, LARGURA 8CM,<br>APLICAÇÃO MASSA E<br>RASPAGEM                                                                                                  | UN | 14,64 | 0 | 0 |
| 165 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL-</b><br>MATERIAL CERDAS PELO<br>ORELHA DE BOI, TIPO<br>CABOCURTO, TAMANHO 1 POL<br>EGADA, FORMATO<br>RETANGULAR, MATERIAL<br>CABO MADEIRA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS COM VIROLA<br>AÇO ESTANHADO  | UN | 4,50  | 0 | 0 |
| 166 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL-</b><br>MATERIAL CERDAS PELO<br>ORELHA DE BOI, TIPO<br>CABOCURTO, TAMANHO 2 POL<br>EGADAS, FORMATO<br>RETANGULAR, MATERIAL<br>CABO MADEIRA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS COM VIROLA<br>AÇO ESTANHADO | UN | 10,07 | 0 | 0 |
| 167 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL-</b><br>MATERIAL CERDAS PELO<br>ORELHA DE BOI, TIPO<br>CABOCURTO, TAMANHO 3 POL<br>EGADAS, FORMATO<br>RETANGULAR, MATERIAL<br>CABO MADEIRA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS COM VIROLA<br>AÇO ESTANHADO | UN | 8,88  | 0 | 0 |
| 168 | <b>PINCEL PINTURA PREDIAL-</b><br>MATERIAL CERDAS PELO<br>ORELHA DE BOI, TIPO<br>CABOCURTO, TAMANHO 4 POL<br>EGADAS, FORMATO<br>RETANGULAR, MATERIAL<br>CABO MADEIRA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS COM VIROLA<br>AÇO ESTANHADO | UN | 25,42 | 0 | 0 |
| 169 | <b>PISO CERÂMICO -</b> PADRÃO<br>VISUAL BRILHANTE, CLASSE<br>ABRASÃO PEI 5,<br>COR BRANCA, MEDINDO 45CM X<br>45CM, M², APLICAÇÃO PISOS<br>EM GERAL, DE FÁCIL                                                                       | M² | 36,95 | 0 | 0 |





|     |                                                                                                                  |      |        |     |           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|-----------|
|     | LIMPEZA.                                                                                                         |      |        |     |           |
| 170 | <b>GUIA DE EUCALIPTO-</b><br>MEDIDAS 2,5X10CMX5,4<br>METROS                                                      | UN   | 18,70  | 0   | 0         |
| 171 | <b>CARRINHO DE MÃO DE</b><br><b>METAL</b> - COMCAÇAMBA<br>EXTRAFORTE 65 LITROS COM<br>PNEU                       | UN   | 240,54 | 0   | 0         |
| 172 | <b>FIO DE NYLON PARA</b><br><b>ROÇADEIRA-</b> 3MM DE<br>ESPESSURA – ROLO 248<br>METROS                           | ROLO | 280,60 | 50  | 14.030,00 |
| 173 | <b>PÁQUADRADA</b> -<br>CABOLONGO-MEDIDA<br>MINIMA (AXL): 29,1 X 24,3 CM<br>CABO 120CM                            | UN   | 46,32  | 0   | 0         |
| 174 | <b>ENXADA-</b> MEDIDA<br>APROXIMADA 205X183MM-<br>CABO LONGO                                                     | UN   | 77,23  | 5   | 386,15    |
| 175 | <b>PÁ DE CHIPA BICO</b> – MEDIDA<br>APROXIMADA28X24CM -CABO<br>LONGO                                             | UN   | 104,61 | 0   | 0         |
| 176 | <b>GARFO RETO DE FERRO-</b><br>REFORÇADODE 4 DENTES<br>CABO LONGO                                                | UN   | 75,37  | 0   | 0         |
| 177 | <b>TRELIÇA ESPESSURA-</b> 4,2MM<br>8CMX6M                                                                        | UN   | 56,43  | 0   | 0         |
| 178 | <b>MALHA REFORÇADA-</b><br>4,2MM15X15CM2X3METROS                                                                 | UN   | 88,63  | 0   | 0         |
| 179 | <b>MALHA REFORÇADA-</b><br>4,2MM10X10CM2X3METROS                                                                 | UN   | 217,38 | 0   | 0         |
| 180 | <b>TELHA FIBROCIMENTO-</b><br>3,05MX1,10MX6MMONDULAD<br>A                                                        | UN   | 192,38 | 0   | 0         |
| 181 | <b>TELHA FIBROCIMENTO-</b><br>3,66MX1,10MX6MMONDULAD<br>A                                                        | UN   | 146,14 | 0   | 0         |
| 182 | <b>PARAFUSO FIXACAO DE</b><br><b>TELHA-110MM</b> DE<br>COMPRIMENTO, COM<br>ARRUELA METALICA,<br>BORRACHA VEDANTE | PEÇA | 1,66   | 0   | 0         |
| 183 | <b>FERROCONSTRUÇÃO-</b><br>6.3MM1/4DE12 METROS                                                                   | UN   | 30,24  | 0   | 0         |
| 184 | <b>GUIASDEEUCALIPTO-</b> 5X15X<br>5,40                                                                           | UN   | 30,83  | 0   | 0         |
| 185 | <b>ABRAÇADEIRATIPOU-</b> DE1/2<br>GALVANIZADA                                                                    | UN   | 0,97   | 0   | 0         |
| 186 | <b>ABRAÇADEIRATIPOU-</b> DE1/4<br>GALVANIZADA                                                                    | UN   | 3,40   | 100 | 340,00    |
| 187 | <b>ABRAÇADEIRATIPOU-</b><br>DE1”1/4 GALVANIZADA                                                                  | UN   | 1,68   | 100 | 168,00    |
| 188 | <b>CHAPA 40CM-</b> GALVANIZADO                                                                                   | METR | 73,54  | 0   | 0         |





|                            |                                                                                                   |           |        |      |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|-----------|
|                            | CALHA RUFO - METRO                                                                                | O         |        |      |           |
| 189                        | <b>LONA PRETA-</b> MINIMO 150 MICRAS ROLO 4X100M                                                  | ROLO      | 646,83 | 30   | 19.404,90 |
| 190                        | <b>PARAFUSO PARA MADEIRA-</b> PHILIPS CHATA 4,0X40MM AÇO CARBONO BICROMATIZADO                    | UN        | 0,23   | 0    | 0         |
| 191                        | <b>TINTA ESMALTE-</b> SINTÉTICA BRILHANTE 3,6 LITROS – CORES A ESCOLHER- VALIDADE MÍNIMA 12 MESES | LATA      | 166,27 | 500  | 83.135,00 |
| <b>MATERIAIS ELÉTRICOS</b> |                                                                                                   |           |        |      |           |
| 192                        | <b>CABO FLEX -</b> 2MM PRETO – ROLO 100 METROS                                                    | ROLO      | 272,96 | 100  | 27.296,00 |
| 193                        | <b>CABO FLEX-</b> 2MM VERMELHO – ROLO 100 METROS                                                  | ROLO      | 272,96 | 100  | 27.296,00 |
| 194                        | <b>CABO FLEX-</b> 2MM AZUL – ROLO 100 METROS                                                      | ROLO      | 272,96 | 100  | 27.296,00 |
| 195                        | <b>CABO FLEX-</b> 2,5MM VERMELHO – METRO                                                          | METR<br>O | 3,57   | 1000 | 3.570,00  |
| 196                        | <b>CABO FLEX-</b> 2,5MM AZUL – METRO                                                              | METR<br>O | 3,57   | 1000 | 3.570,00  |
| 197                        | <b>CABO FLEX-</b> 4MM AZUL – METRO                                                                | METR<br>O | 4,99   | 1000 | 4.990,00  |
| 198                        | <b>CABO FLEX-</b> 4MM VERMELHO – METRO                                                            | METR<br>O | 4,99   | 1000 | 4.990,00  |
| 199                        | <b>CABO FLEX-</b> 4MM PRETO – METRO                                                               | METR<br>O | 4,99   | 1000 | 4.990,00  |
| 200                        | <b>CABO FLEX-</b> 6MM PRETO – METRO                                                               | METR<br>O | 7,17   | 1000 | 7.170,00  |
| 201                        | <b>CABO FLEX-</b> 6MM AZUL – METRO                                                                | METR<br>O | 7,17   | 1000 | 7.170,00  |
| 202                        | <b>CABO FLEX-</b> 6MM VERMELHO - METRO                                                            | METR<br>O | 7,17   | 1000 | 7.170,00  |
| 203                        | <b>CABO FLEX-</b> 10MM BRANCO - METRO                                                             | METR<br>O | 13,71  | 1000 | 13.710,00 |
| 204                        | <b>CABO FLEX-</b> 10MM VERMELHO - METRO                                                           | METR<br>O | 13,71  | 1000 | 13.710,00 |
| 205                        | <b>CABO FLEX-</b> 10MM AZUL - METRO                                                               | METR<br>O | 13,71  | 1000 | 13.710,00 |





|     |                                                                                    |           |       |      |           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|-----------|
| 206 | <b>CABO FLEX- 10MM PRETO-METRO</b>                                                 | METR<br>O | 13,71 | 1000 | 13.710,00 |
| 207 | <b>CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 1 TECLA, COM PLACA COR BRANCA</b>           | UN        | 21,29 | 100  | 2.129,00  |
| 208 | <b>CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 2 TECLA, COM PLACA COR BRANCA</b>           | UN        | 30,38 | 100  | 3.038,00  |
| 209 | <b>DISJUNTOR- MONOFÁSICO TIPO NEMA 16A</b>                                         | UN        | 22,42 | 50   | 1.121,00  |
| 210 | <b>DISJUNTOR- MONOFÁSICO TIPO NEMA 40 A</b>                                        | UN        | 19,78 | 30   | 593,40    |
| 211 | <b>DISJUNTOR- BIFÁSICO TIPO NEMA 2X40 A</b>                                        | UN        | 63,47 | 50   | 3.173,50  |
| 212 | <b>DISJUNTOR- TRIFÁSICO TIPO NEMA 3X40 A</b>                                       | UN        | 79,16 | 50   | 3.958,00  |
| 213 | <b>TOMADA DUPLA- 10A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA</b>                         | UN        | 10,67 | 100  | 1.067,00  |
| 214 | <b>TOMADA DUPLA- 20A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA</b>                         | UN        | 14,34 | 100  | 1.434,00  |
| 215 | <b>TOMADA DUPLA- 10 COR BRANCA DE EMBUTIR</b>                                      | UN        | 24,83 | 0    | 0         |
| 216 | <b>TOMADA DUPLA- 20 COR BRANCA DE EMBUTIR</b>                                      | UN        | 70,79 | 0    | 0         |
| 217 | <b>FITA ISOLANTE DE PVC- 18MM X 20M</b>                                            | ROLO      | 9,57  | 150  | 1.435,50  |
| 218 | <b>CANALETA - COM BASE E TAMPA ,COM ADESIVO, COR BRANCA 20MM X 12MM X 2 METROS</b> | UN        | 8,43  | 3000 | 25.290,00 |
| 219 | <b>SOQUETE DE PRESSÃO- PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED BRANCO</b>                    | UN        | 9,34  | 0    | 0         |
| 220 | <b>PLAFON- COM SOQUETE E27 BRANCO</b>                                              | UN        | 5,97  | 300  | 1.791,00  |
| 221 | <b>LÂMPADA- TUBULAR LED 18W/20W</b>                                                | UN        | 10,22 | 3000 | 30.660,00 |
| 222 | <b>LÂMPADA- TUBULAR LED 32W</b>                                                    | UN        | 67,50 | 1000 | 67.500,00 |
| 223 | <b>LÂMPADA- DE BULBO LED 50W</b>                                                   | UN        | 33,30 | 300  | 9.990,00  |
| 224 | <b>LÂMPADA- DE BULBO LED 18W</b>                                                   | UN        | 13,60 | 500  | 6.800,00  |
| 225 | <b>LÂMPADA- DE BULBO LED 15W</b>                                                   | UN        | 9,12  | 200  | 1.824,00  |
| 226 | <b>LÂMPADA- DE BULBO LED 12W</b>                                                   | UN        | 7,59  | 500  | 3.795,00  |
| 227 | <b>FILTRO DE LINHA- COM 5 TOMADAS BIVOLT 5 METROS - TOMADAS 2P+T10A</b>            | UN        | 50,00 | 50   | 2.500,00  |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |    |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|----------|
|     | (ABNTNBR 14136)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |    |          |
| 228 | <b>ALICATE UNIVERSAL</b> - PARA ELETRICISTA ISOLAÇÃO 1000V 8 POL EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 66,42  | 10 | 664,20   |
| 229 | <b>ALICATE AMPERÍMETRO</b> - DIGITAL CATEGÓRICO 1000V ET - 3200                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 351,00 | 10 | 3.510,00 |
| 230 | <b>TOMADA</b> - REDE 4X2 RJ45 - BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 49,74  | 50 | 2.487,00 |
| 231 | <b>SWITCH GIGABYTE</b> - MESA 10/100 A 1000 LS100 8GSMB – 8 PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 149,33 | 20 | 2.986,60 |
| 232 | <b>PILHA AA</b> – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO – PACOTE COM 4 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PCT | 33,52  | 50 | 1.676,00 |
| 233 | <b>PILHA AAA</b> – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO- PACOTE COM 4 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PCT | 31,28  | 50 | 1.564,00 |
| 234 | <b>BATERIA 9V</b> – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 24,08  | 0  |          |
| 235 | <b>PUXA FIO PROFISSIONAL</b> - COM CABO ALMA DE AÇO DE 30MTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 97,42  | 05 | 487,10   |
| 236 | <b>CARREGADOR DE PILHAS RECARREGAVEIS</b> -CABEM ATÉ 8 PILHAS, LCD PARA VERIFICAR A CARGA ,CARREGAMENTO RÁPIDO,BIVOLT.                                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 134,44 | 02 | 268,88   |
| 237 | <b>PILHAS RECARREGAVEIS</b> - PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PCT | 35,75  | 05 | 178,75   |
| 238 | <b>PILHAS RECARREGAVEIS</b> - PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AAA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PCT | 53,00  | 05 | 265,00   |
| 239 | <b>DETECTOR DE TENSÃO</b> - PROFISSIONAL CORPO ROBUSTO FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU NYLON INDUSTRIAL), COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E ABRASÃO. A EMPUNHADURA DEVE SER EMBORRACHADA, PROJETADA PARA USO PROLONGADO COM OU SEM LUVAS DE PROTEÇÃO. CLIPE DE BOLSO REFORÇADO. DIMENSÕES APROXIMADAS 150 MM X 20 MM X 20 MM.AC SEM CONTATO 12V A 1000V | UN  | 119,72 | 05 | 598,60   |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |    |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----|----------|
|     | <p>COM ALARME SONORO E LUZ LED AO DETECTAR CORRENTE. TELA LCD COM INDICAÇÃO DE TENSÃO DETECTADA. A FAIXA DE TENSÃO DETECTÁVEL DEVE SER A PARTIR DE 12V ATÉ 1000V. DEVE UTILIZAR CAMPO ELÉTRICO PARA IDENTIFICAR TENSÃO EM CABOS ENERGIZADOS SEM NECESSIDADE DE CONTATO DIRETO COM O CONDUTOR. DEVE TER ALTA PRECISÃO, SENDO CAPAZ DE DISTINGUIR ENTRE FASE E NEUTRO COM SENSIBILIDADE ADEQUADA, MESMO EM INSTALAÇÕES COM BLINDAGEM PARCIAL. LED DE ALTA INTENSIDADE, ONDE VERDE DEVE SINALIZAR QUE O APARELHO ESTÁ LIGADO. VERMELHO PULSANTE, DEVE SINALIZAR QUE HÁ TENSÃO PRESENTE. ALARME SONORO COM MÚLTIPLOS TONS CONTENDO INTENSIDADE PROGRESSIVA CONFORME A TENSÃO DETECTADA. ALARME VIBRATÓRIO E DISPLAY DIGITAL RETROILUMINADO, INDICANDO O VALOR APROXIMADO DA TENSÃO DETECTADA. A FONTE DE ENERGIA DEVE SER À PILHA. SEGURANÇA ELÉTRICA DEVE SER CAT IV 600V / CAT III 1000V, CONFORME IEC 61010-1. GRAU DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DEVE SER IP54 OU IP65, PROTEGENDO CONTRA POEIRA E RESPINGOS DE ÁGUA. ISOLAMENTO DIELÉTRICO COMPLETO E CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS.</p> |    |          |    |          |
| 240 | <p><b>ESCADA DE FIBRA DE VIDRO</b> - 25 DEGRAUS - EXTENSÍVEL - DEVE CONTER ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, ISOLANTE ELÉTRICO. DEGRAUS EM LIGA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1.764,53 | 03 | 5.293,59 |





|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |    |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|--------|
|     | DE ALUMÍNIO COM FRISOS ANTIDERRAPANTES, INSTALADOS DIRETAMENTE NOS PERFIS, OFERECEM CONFORTO E ADERÊNCIA EM CONDIÇÕES ADVERSAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |    |        |
| 241 | <b>CAPACETE DE SEGURANÇA</b> - PARA USO EM TRABALHOS COM ELETRICIDADE CLASSE B (NBR 8221) OU CLASSE E (ANSI/ISEA Z89.1), FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ISOLAMENTO DIELÉTRICO E SEM PARTES METÁLICAS EXPOSTAS. ATENDER À NBR 8221 (ABNT) E/OU ANSI/ISEA Z89.1; CLASSE B (OU CLASSE E) – PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS ATÉ 20 KV EM ENSAIOS DE LABORATÓRIO; POSSUIR CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO) EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO, CONFORME NR-6; MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLÍMERO DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE; FORMATO: TIPO ABA FRONTAL; SUSPENSÃO INTERNA (CARNEIRA) AJUSTÁVEL DE 6 PONTOS, EM MATERIAL ISOLANTE; AJUSTE POR CATRACA OU PINOS, PERMITINDO ADAPTAÇÃO AO TAMANHO DA CABEÇA DO USUÁRIO; JUGULAR DE NO MÍNIMO 2 PONTOS DE FIXAÇÃO, PREFERENCIALMENTE 4 PONTOS; SEM PARTES METÁLICAS APARENTES OU INTERNAS CONDUTORAS DE ELETRICIDADE; SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL OU AUDITIVO (QUANDO NECESSÁRIO); SUPORTE PARA LANTERNAS OU OUTROS ACESSÓRIOS; RESISTÊNCIA A IMPACTOS E PERFURAÇÕES, CONFORME NORMA; | UN | 62,93 | 05 | 314,65 |





|              |                                                                                                                   |           |       |     |                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|-------------------|
|              | ESTABILIDADE TÉRMICA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.                                                   |           |       |     |                   |
| 242          | <b>ABRAÇADEIRA DE NYLON – COR PRETA - MEDIDAS - COMPRIMENTO X LARGURA- 15 CM X 4 MM – PACOTE COM 100 UNIDADES</b> | PCT       | 20,00 | 300 | 6.000,00          |
| 243          | <b>ABRAÇADEIRA DE NYLON- COR PRETA- MEDIDAS 20CM X 4,8CM – PACOTE COM 100 UNIDADES</b>                            | PCT       | 26,00 | 150 | 3.900,00          |
| 244          | <b>ORGANIZADOR DE FIOS - ORGANIZADOR PRA CABOS E FIOS 19MMX2M – COR: PRETO</b>                                    | UN        | 18,62 | 100 | 1.862,00          |
| 245          | <b>CABO RIGIDO 16MM - 7PERNASPRETO - METRO</b>                                                                    | METR<br>O | 21,25 | 0   | 0                 |
| 246          | <b>CONJUNTO INTERRUPTOR- 3TECLAS, COM PLACA</b>                                                                   | UN        | 24,10 | 100 | 2.410,00          |
| 247          | <b>DISJUNTOR TRIFÁSICO- TIPONEMA3X50A</b>                                                                         | UN        | 87,07 | 20  | 1.741,40          |
| 248          | <b>CAIXA SOBREPORPARA AR CONDICIONADO- COM TOMADA 20A E DISJUNTOR 16A</b>                                         | UN        | 52,39 | 20  | 1.047,80          |
| 249          | <b>REATOR ELETRÔNICO- BIVOLT 2X36/40W</b>                                                                         | UN        | 55,13 | 0   | 0                 |
| 250          | <b>FITA DE ALTA FUSÃO- 19MMX10M</b>                                                                               | UN        | 50,40 | 100 | 5.040,00          |
| 251          | <b>PLUG “T”- "T" 2P+T10A</b>                                                                                      | UN        | 9,01  | 50  | 450,50            |
| 252          | <b>CABOSPP3X4MM-METRO</b>                                                                                         | METR<br>O | 16,95 | 100 | 1.695,00          |
| 253          | <b>CONJUNTO DE TOMADARJ11</b>                                                                                     | UN        | 28,18 | 0   | 0                 |
| 254          | <b>CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE-16 A 35 MM²</b>                                                                  | UN        | 25,68 | 80  | 2.054,40          |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                   |           |       |     | <b>894.704,82</b> |

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1.A solução proposta é a aquisição de materiais para reformas e manutenção dos prédios e espaços públicos de responsabilidade desta secretaria, visando produzir um serviço com mais eficiência e eficácia no município.





7.2. O Município de Sapucaia do Sul vem elaborando proposta para aquisições futuras de equipamentos e materiais permanentes que não apresentam desgaste significativo e necessitam serem trocados, beneficiando a comunidade local.

7.3. Os consertos necessários durante o período de garantia deverão ser realizados, preferencialmente, no local onde estiverem instalados e/ou em uso os equipamentos. Sendo necessária a retirada de algum equipamento e/ou componente para transporte à sede da Assistência Técnica, esta será de responsabilidade exclusiva da contratada, bem como a devolução dos mesmos em plenas condições de funcionamento, arcando com todos os custos envolvidos.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado a presente contratação,

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**





Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda a instrução normativa SCI nº 03 que disciplina os procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos e decreto nº 4874 de 31 janeiro de 2023 que regulamenta a gestão do contrato, vide Art. 92, inciso XVIII.

A Secretaria requisitante indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

**Fiscal**

| Secretaria | Nome                           | Cargo                        | Matrícula |
|------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|
| SME        | Loiva Maria Bernardes da Silva | Diretora Administrativa DMPE | 93288-1   |

**Gestor**

| Secretaria | Nome                  | Cargo                            | Matrícula |
|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|
| SME        | Nadir Salla Chiaradia | Secretária Municipal de Educação | 5443-02   |

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a)** elaboração de minuta do edital;
- b)** realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c)** designação em Portaria de pregoeiro equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d)** elaboração de minuta do contrato;
- e)** encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f)** análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g)** publicação e divulgação do edital e anexo;
- h)** resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i)** realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j)** realização de empenho; e
- l)** assinatura e publicação do contrato.



## 11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a demanda é a aquisição dos materiais, para dar continuidade no trabalho da Secretaria de Educação de Sapucaia do Sul.

Sapucaia do Sul, 06 de Fevereiro de 2026.



Assinado digitalmente por:  
LOIVA MARIA BERNARDES  
DA SILVA  
\*\*\*.776.200-\*\*  
14/08/2026 15:49:55 -03:00

---

**Loiva Maria Bernardes da Silva - Matrícula 93288-1**  
**Fiscal de Contrato**



Assinado digitalmente por:  
NADIR SALLA CHIARADIA  
\*\*\*.630.800-\*\*  
18/08/2026 10:55:53 -03:00

---

**Nadir Salla Chiaradia - Matrícula 5443-02**  
**Secretária Municipal de Educação**