



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este Estudo Técnico Preliminar é documento constitutivo da primeira etapa do planejamento para a aquisição de materiais de construção, elétricos, ferramentas e afins para utilização nos trabalhos da Prefeitura Municipal, e busca caracterizar o interesse público envolvido. O estudo pretende evidenciar a necessidade, apontando a melhor solução para o Município de Indianópolis/Pr, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

Para tanto, o estudo buscou organizar a forma de apresentação dos itens considerados obrigatórios, seguindo, dentro do possível, como referência, a ordem disposta no art. 18, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

O estudo também traz algumas considerações sobre as regras, que poderão subsidiar a elaboração do Termo de Referência.

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Da Justificativa

A aquisição se faz necessária, uma vez que os materiais serão utilizados nas demandas de manutenção, reforma, substituição e diferentes intervenções dos prédios públicos e dos patrimônios de domínio municipal, visando à preservação de suas estruturas.

Visa também atender as demandas de Obras e Serviços Urbanos bem como as demais secretarias municipais, nas diversas atividades por esta desenvolvidas.

2.2. Secretarias Requisitantes

- Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
- Secretaria Municipal de Transportes Rurais e Urbanos
- Secretaria Municipal de Educação, Cultura



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

- Secretaria Municipal de Esportes
- Secretaria Municipal de Assistência Social

2.3. Da escolha do Sistema de Registro de Preços

A opção pela escolha do Sistema de Registro de Preços, mostra-se como a opção correta pois decorre da necessidade de contratações constantes, com quantidades variáveis que **não** podem ser estimadas na fase de planejamento da licitação. Tal forma de contratar encontra amparo nos artigos 82 a 86 da Lei Federal nº 14.133/2021.

O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum, nos termos do art. 13º, Inciso XIII da Lei Federal nº 14.133/21, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão.

O gestor e o fiscal das Atas de Registro de Preços deverão avaliar o tempo de resposta para a entrega dos produtos e a qualidade dos produtos fornecidos. Ao fiscal do contrato caberá o controle do processo de forma a alcançar um padrão de excelência de acordo com os requisitos preestabelecidos.

2.4. Da adoção do Sistema de Registro de Preços

O Sistema de Registro de Preços encontra-se amparado pelas hipóteses abaixo:

- a)** há a necessidade de contratações permanentes ou frequentes em razão das características do objeto;
- b)** é conveniente a aquisição de bens com a previsão de entregas parceladas;
- c)** não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado em razão da natureza do objeto;
- d)** é conveniente para atendimento a mais de uma secretaria.



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

3- DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC

A previsão da contratação do presente objeto encontra-se no Plano Anual de Compras, uma vez que trata-se de aquisições comuns que são realizadas de forma contínua, caracterizando-se assim uma demanda que pode ser prevista no Plano Anual de Compras. No caso específico deste processo, estava programado para ser realizado em dezembro de 2024, porém em vista de outras demanda urgentes, o processo será realizado em Março de 2024.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS E MODELO DE EXECUÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO/EXECUÇÃO

Os requisitos da contratação estarão presentes no Termo de Referência deste objeto, abrangendo:

- a) prazo de entrega do objeto e condições de recebimento;
- b) local de entrega, com responsável pelo recebimento e contato telefônico;
- c) condições de entrega;
- d) do prazo de validade dos itens, se for o caso;
- e) da substituição do objeto;
- f) da documentação necessária na entrega do objeto, se for o caso;
- g) da garantia dos itens, se for o caso;
- h) descrição objetiva das características desejáveis dos itens.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A previsão das quantidades a serem adquiridas são as constantes na tabela abaixo:



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| ITENS | ESPECIFICAÇÃO | ESTIMATIVA ANUAL |
|-------|--|------------------|
| 1 | ABRAÇADEIRA 1.1/2 | 50 |
| 2 | ABRAÇADEIRA 1.1/4 | 50 |
| 3 | ABRAÇADEIRA 1/2 | 50 |
| 4 | ABRAÇADEIRA 1P | 50 |
| 5 | ABRAÇADEIRA 2.1/2P | 50 |
| 6 | ABRAÇADEIRA 2p | 50 |
| 7 | ABRAÇADEIRA 3/4 | 50 |
| 8 | ABRAÇADEIRA PARA CANO 25MM | 50 |
| 9 | Abraçadeira rosca sem fim ½ | 50 |
| 10 | ABRAÇADEIRA U 1.1/2 | 50 |
| 11 | ABRAÇADEIRA U 1.1/4 | 50 |
| 12 | ABRAÇADEIRA U 1/2 | 50 |
| 13 | ABRAÇADEIRA U 100MM | 50 |
| 14 | ABRAÇADEIRA U 1P | 50 |
| 15 | ABRAÇADEIRA U 3/4 | 50 |
| 16 | Acido Muriático | 8 |
| 17 | AÇO CA-50 DE 10,0MM - BARRA DE 12 METROS DE COMPRIMENTO | 500 |
| 18 | AÇO CA-50 DE 4,2 MM -BARRA DE 12 METROS DE COMPRIMENTO | 500 |
| 19 | AÇO CA-50 DE 5,0MM BARRA DE 12 METROS DE COMPRIMENTO | 500 |
| 20 | AÇO CA-50 DE 6,30MM -BARRA DE 12 METROS DE COMPRIMENTO | 500 |
| 21 | AÇO CA-50 DE 8,0MM - BARRA DE 12 METROS DE COMPRIMENTO | 500 |
| 22 | ADAPTADOR INTERNO DE 1" - CLASSE A | 100 |
| 23 | ADAPTADOR INTERNO DE 1/2" - CLASSE A | 100 |
| 24 | ADAPTADOR INTERNO DE 3/4" - CLASSE A | 100 |
| 25 | Adaptador mangueira preta ¾ x 1/2" | 50 |
| 26 | ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN=50 CLASSE A | 100 |
| 27 | ADAPTADOR SOLDAVEL 20 MM X 1/2 - CLASSE A | 100 |
| 28 | ADAPTADOR SOLDAVEL 25 MM X 3/4" - CLASSE A | 100 |
| 29 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO 20 MMX1/2" | 100 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | CLASSE A | |
|----|--|-----|
| 30 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO 25 MMX3/4" CLASSE A | 100 |
| 31 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE E ANEL VEDAO 50 MMX 1 1/2" CLASSE A | 100 |
| 32 | Adesivo Durepoxi 250g | 50 |
| 33 | ADESIVO PLASTICO PARA TUBOS E CONEXES PVC - BISNAGA 75 GRAMAS | 80 |
| 34 | Adesivo Vidro Aluminio 50g | 12 |
| 35 | Aditivo concentrado que proporciona otima liga a argamassa - 1 litro | 100 |
| 36 | Aditivo concentrado que proporciona otima liga a argamassa - 18 litros | 100 |
| 37 | Aditivo concentrado que proporciona otima liga á argamassa - 3,6 L | 100 |
| 38 | ADITIVO QUE IMPERMEABILIZA CONCRETOS E ARGAMASSA- 18 KG | 100 |
| 39 | AGUA RAZ 900 ML | 35 |
| 40 | ALGARISMO DE RESIDÊNCIA TIPO COLONIAL METALICO EM BRONZE | 20 |
| 41 | ALICATE PROFISSIONAL COM cabo isolado | 15 |
| 42 | ANEL CERA PARA VASO SANITARIO | 50 |
| 43 | Aplicador de Massa nº2 Incolor | 20 |
| 44 | ARAME GALVANIZADO Nº 14 - 1 KG | 150 |
| 45 | ARAME GALVANIZADO Nº 16 , ROLO COM 1KG | 100 |
| 46 | ARAME GALVANIZADO Nº 18, ROLO COM 1KG | 120 |
| 47 | ARAME RECOZIDO N.º 18 BWG | 100 |
| 48 | ARCO DE SERRA INTEIRO DE FERRO 12" COM LAMINA | 15 |
| 49 | AREIA FINA CARGA | 30 |
| 50 | Areia fina metro | 50 |
| 51 | Areia Grossa carga | 30 |
| 52 | AREIA GROSSA LAVADA (M3) | 300 |
| 53 | ARGAMASSA COLORIDA P/ REJUNTES DE PISOS 1KG | 100 |
| 54 | ARRUELA LISA 1/2 | 200 |
| 55 | ARRUELA LISA 1/4 | 200 |
| 56 | ARRUELA LISA 3/16 | 200 |
| 57 | ARRUELA LISA 3/8 | 200 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|----|--------------------------------------|-----|
| 58 | ARRUELA LISA 5/16 | 200 |
| 59 | ARRUELA QUADRADA 38X3X16 | 200 |
| 60 | ASPERSOR COM FIXADOR medio | 20 |
| 61 | ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO | 50 |
| 62 | ASSENTO SANITÁRIO SIMPLES | 50 |
| 63 | BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA | 40 |
| 64 | Bandeja Pintura Grande | 12 |
| 65 | Barra rosca 1/2 | 30 |
| 66 | Barra rosca 1/4 | 30 |
| 67 | Barra rosca 3/8 | 30 |
| 68 | Barra rosca 5/16 | 30 |
| 69 | BATENTE PARA PORTA COM GUARNIÇÕES | 29 |
| 70 | Benjamin (Tê) | 100 |
| 71 | Bocal fixo de louça | 42 |
| 72 | Bocal pendente de PVC | 40 |
| 73 | BOIA DE NIVEL ELETRICA | 20 |
| 74 | BÓIA PARA CAIXA D`ÁGUA 3/4" | 30 |
| 75 | BÓIA PARA CAIXA DE DESCARGA | 40 |
| 76 | Bomba para encher pneu 60cm PLASTICO | 10 |
| 77 | BRAÇO DE CHUVEIRO DE METAL | 30 |
| 78 | BRITA Nº 0 (M3) | 300 |
| 79 | BRITA Nº 01 (M3) | 300 |
| 80 | BROCA AÇO RÁPIDO 1,5 MM | 20 |
| 81 | BROCA AÇO RAPIDO 10MM | 20 |
| 82 | BROCA AÇO RAPIDO 12MM | 20 |
| 83 | BROCA AÇO RAPIDO 2 MM | 20 |
| 84 | BROCA AÇO RAPIDO 2,5 MM | 20 |
| 85 | BROCA AÇO RAPIDO 3 MM | 20 |
| 86 | BROCA AÇO RAPIDO 3,5 MM | 20 |
| 87 | BROCA AÇO RAPIDO 4 MM | 20 |
| 88 | BROCA AÇO RAPIDO 4,5MM | 20 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-----|
| 89 | BROCA AÇO RAPIDO 5 MM | 20 |
| 90 | BROCA AÇO RAPIDO 5,5 MM | 20 |
| 91 | BROCA AÇO RAPIDO 6 MM | 20 |
| 92 | BROCA DE AÇO RAPIDO 7 MM | 20 |
| 93 | BROCA DE AÇO RAPIDO 8MM | 20 |
| 94 | BROCA DE AÇO RAPIDO 9 MM | 20 |
| 95 | BROCA VIDEA 10 MM | 20 |
| 96 | BROCA VIDEA 5 MM | 20 |
| 97 | BROCA VIDEA 6MM | 20 |
| 98 | BROCA VIDEA 8 MM | 20 |
| 99 | BROCHA REDONDA P/ PINTURA | 50 |
| 100 | Brocha Retangular 85x8x20 mm | 30 |
| 101 | Broxa para pintura Redonda n° | 24 |
| 102 | Broxa Retangular 15x56x195 | 12 |
| 103 | BUCHA DE NYLON N.º 10 | 50 |
| 104 | BUCHA DE NYLON N.º 6 | 50 |
| 105 | BUCHA DE NYLON N.º 8 | 50 |
| 106 | BUCHA DE REDUÇÃO DE ESGOSTO DN 50 X 40 MM CLASSE A | 210 |
| 107 | Bucha para parafuso branca 10MM | 100 |
| 108 | Bucha para parafuso branca 6MM | 100 |
| 109 | Bucha para parafuso branca 8MM | 100 |
| 110 | Bucha para parafuso cinza | 100 |
| 111 | Bucha para parafuso cinza 10MM | 100 |
| 112 | Bucha para parafuso cinza 8MM | 100 |
| 113 | BUCHA REDUÇÃO BRANCA 3/4 X 1/2 | 80 |
| 114 | BUCHA REDUÇÃO CURTA 32X25 | 80 |
| 115 | BUCHA REDUÇÃO CURTA SOLD 40X32 | 80 |
| 116 | BUCHA REDUÇÃO CURTA SOLD 50X40 | 80 |
| 117 | BUCHA REDUÇÃO CURTA SOLD 60X50 | 80 |
| 118 | BUCHA REDUÇÃO CURTA SOLD. 25X20 | 80 |
| 119 | BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLD 32X20 | 80 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|------|
| 120 | BUCHA REDUÇÃO LONGA SOLD 50X25 | 80 |
| 121 | CABO DE ENXADA | 20 |
| 122 | CABO DE MACHADO | 20 |
| 123 | CABO FLEXIVEL 2,5 MM. | 3000 |
| 124 | CABO FLEXIVEL 4MM | 3000 |
| 125 | CABO FLEXIVEL 6MM. | 3000 |
| 126 | CABO FLEXIVEL PARALELO 2,5 MM ² | 3000 |
| 127 | CABO FLEXIVEL PARALELO 4,0 MM ² | 3000 |
| 128 | CABO MARTELO | 10 |
| 129 | Cadeado E 25 | 50 |
| 130 | Cadeado E 35 | 50 |
| 131 | Cadeado E 40 | 50 |
| 132 | CADEADO E-20 | 50 |
| 133 | CADEADO E-30 | 50 |
| 134 | CADEADO E-45 | 50 |
| 135 | CAIBRO 5X5 CM | 3000 |
| 136 | CAIXA BOX 4X2" | 20 |
| 137 | Caixa d'água fibra 1000L | 10 |
| 138 | Caixa d'água fibra 2000L | 8 |
| 139 | Caixa d'água fibra 250L | 10 |
| 140 | Caixa d'água fibra 310L | 10 |
| 141 | Caixa d'água fibra 5000L | 8 |
| 142 | Caixa d'água fibra 500L | 15 |
| 143 | CAIXA DE DESCARGA | 25 |
| 144 | CAIXA DE DESCARGA SUSPensa COMPLETA, INCLUSIVE TUBO DE DESC. COM CURVA | 40 |
| 145 | CAIXA DE GORDURA 250X200X75 MM COM TAMPA E PORTA TAMPA | 50 |
| 146 | Caixa de passagem 15X15 | 20 |
| 147 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 100X50MM (4X2") | 47 |
| 148 | Caixa padrao A N | 40 |
| 149 | Caixa padrao CN | 20 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|---|------|
| 150 | Caixa para ferramentas | 10 |
| 151 | CAIXA PARA TETO FMS | 30 |
| 152 | CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO 100X100X50MM C/ GRELHA CROMADA | 30 |
| 153 | CAIXA SIFONADA REDONDA C/ SETE ENTRADAS 150X50MM GRELHA CROMADA | 30 |
| 154 | Cal de pintura cor Branca - SACO DE 8KG | 350 |
| 155 | CAL HIDRATADA 20KG | 500 |
| 156 | CAL VIRGEM EM PÓ 20KG | 300 |
| 157 | Camara Ar 3.25X8 | 15 |
| 158 | Camara Ar 3.50X8 | 15 |
| 159 | CAMPAINHA CIGARRA BIVOLT | 10 |
| 160 | CANALETA 20X12MM - 2 MT | 800 |
| 161 | CARRINHO DE MÃO METALICO CHAPA Nº 14 COM PNEU E CAMARA | 30 |
| 162 | Carrinho de mao reforçado | 10 |
| 163 | Carrinho de mao simples | 10 |
| 164 | CARRIOLA LATA CINZA | 10 |
| 165 | CARRIOLA LATA VERMELHA | 10 |
| 166 | CARRIOLA PVC | 10 |
| 167 | CATRACA COM ROSETA PARA ARAME | 150 |
| 168 | CAVADEIRA ARTICULADA com bico duplo | 15 |
| 169 | CAVADEIRA PEQUENA | 15 |
| 170 | CAVALETE BOCA DE BUERO | 600 |
| 171 | Cerâmica 43x43 | 200 |
| 172 | CHAVE DE FENDA 5/16 | 30 |
| 173 | CHAVE PHILIPS 5/16 | 30 |
| 174 | CHUVEIRO 110 OU 220 W | 40 |
| 175 | CHUVEIRO DUCHA PLASTICO 127V W 127V-4600W | 50 |
| 176 | CIMENTO COLA ARGAMASSA PRE FABRICADA 20KG AZUL | 100 |
| 177 | CIMENTO COLA ARGAMASSA PRE FABRICADA 20KG PRETO | 100 |
| 178 | CIMENTO COLA ARGAMASSA PRE FRABICADA 20KG VERMELHO | 100 |
| 179 | CIMENTO PORTLAND CP II F-32 SACO DE 50KG | 5000 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|-------------------------------------|-----|
| 180 | COLA 17 GRS P | 50 |
| 181 | COLA 175 GRS POTE | 50 |
| 182 | COLA 75 GRS | 50 |
| 183 | Cola cal | 35 |
| 184 | Cola cascola | 35 |
| 185 | Cola madeira | 20 |
| 186 | COLHER DE PEDREIRO Nº 8 | 30 |
| 187 | COLHER DE PEDREIRO Nº 9 | 30 |
| 188 | Coluna pronta retangular 7x12- 5/16 | 150 |
| 189 | Coluna pronta retangular 7x14- 5/16 | 150 |
| 190 | Complemento acrílico emborrachado | 20 |
| 191 | CONDUITE FLEXIVEL CORRUGADA 3/4 | 500 |
| 192 | Conector para haste | 50 |
| 193 | Conector split bold 10mm | 100 |
| 194 | Conector split bold 16mm | 100 |
| 195 | Conector split bold 25mm | 100 |
| 196 | Conector split bold 35mm | 100 |
| 197 | CONJUNTO SANITÁRIO 3 PEÇAS | 40 |
| 198 | Conjunto suporte e rolo; | 7 |
| 199 | CONTATOR TRIFASICO 2NA 32A | 100 |
| 200 | Corante 50cc Pto | 12 |
| 201 | CORDA SEDA 2MM | 60 |
| 202 | CORDA SEDA 3 MM | 60 |
| 203 | CORDA SEDA 3,5MM | 60 |
| 204 | CORDA SEDA 4MM | 60 |
| 205 | CORDA SEDA 5MM | 60 |
| 206 | CORDA SEDA 6 MM | 60 |
| 207 | CORDA SEDA 8 MM | 60 |
| 208 | CORRENTE DE CARRINHO GROSSA | 10 |
| 209 | CORTADOR DE CERAMICA 600MM | 10 |
| 210 | Cotovelo 25 x ¾ | 300 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-----|
| 211 | Cumeeira de barro (goiva lisa) | 50 |
| 212 | CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO 5,00 MM 15º | 50 |
| 213 | CURVA 45 SOLDAVEL DE PVC MARROM D=25 MM CLASSE A | 200 |
| 214 | CURVA PARA ESGOTO DN = | 200 |
| 215 | Desempenadeira dentada em chapa de aço espessura 0,6mm banhada | 6 |
| 216 | Desempenadeira para textura | 8 |
| 217 | Disjuntor 1 x 100 A | 50 |
| 218 | Disjuntor 1 X 30A | 35 |
| 219 | DISJUNTOR 1 X 40A | 40 |
| 220 | DISJUNTOR 1 X 50A | 60 |
| 221 | Disjuntor 1X20 | 60 |
| 222 | Disjuntor 1X25 | 30 |
| 223 | Disjuntor 1X35 | 43 |
| 224 | DISJUNTOR 1X70 A | 28 |
| 225 | Disjuntor 2X20 | 40 |
| 226 | Disjuntor 2X25 | 30 |
| 227 | Disjuntor 2X30 | 40 |
| 228 | Disjuntor 2X35 | 43 |
| 229 | Disjuntor 2X40 | 40 |
| 230 | Disjuntor 2X50 | 40 |
| 231 | Disjuntor 2X70 | 40 |
| 232 | Disjuntor 3X20 | 30 |
| 233 | Disjuntor 3X25 | 35 |
| 234 | Disjuntor 3X30 | 35 |
| 235 | Disjuntor 3X35 | 35 |
| 236 | Disjuntor 3X40 | 35 |
| 237 | Disjuntor 3X50 | 45 |
| 238 | Disjuntor 3X70 | 40 |
| 239 | Dobradiça de ferro 3 1/2 x 3 | 40 |
| 240 | Eletroduto padrao 1.1/2P | 60 |
| 241 | Eletroduto padrao 1.1/4P | 60 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-----|
| 242 | Eletroduto padrao 1P | 40 |
| 243 | Eletroduto padrao 3/4 | 40 |
| 244 | ENGATE FLEXIVEL 40 CM | 100 |
| 245 | ENGATE FLEXIVEL CROMADO 40 cm | 100 |
| 246 | ENXADA 1.1/2 LIBRA COM cabo | 30 |
| 247 | ENXADA 2.1/2 LIBRA COM cabo | 30 |
| 248 | ENXADÃO COM CABO | 30 |
| 249 | ESCOVA DE ACO 4 FILEIRAS COM CABO PLASTICO | 20 |
| 250 | Esmalte Brilhante Preto 900ml | 10 |
| 251 | Esmalte epóxi | 48 |
| 252 | Esmalte Premium a base de Agua | 50 |
| 253 | Esmalte Premium a base de agua cor branco cor verde folha | 40 |
| 254 | Esmalte Premium a base de Agua cor branco gelo | 60 |
| 255 | Esmalte sintético | 25 |
| 256 | Esmalte sintético automotivo, cor branco gelo | 26 |
| 257 | Esmalte sintético automotivo, cor verde slc | 20 |
| 258 | ESMALTE SINTÉTICO PARA USO EXTERNO GALAO DE 3,6 LITROS | 35 |
| 259 | ESMALTE SINTÉTICO PARA USO EXTERNO GALAO DE 3,6 LITROS USO EXTERNO LATA 18 LTROS | 60 |
| 260 | Espátula em Aço 6 cm | 13 |
| 261 | Espátula lamina de aço cromado 8 cm | 12 |
| 262 | Espátula lamina de aço cromado; 10 cm | 10 |
| 263 | Espátula Multiuso 4 em 1 nº10 AZUL | 15 |
| 264 | Espelho 2x4. 01 posto | 60 |
| 265 | Espelho 2x4. 01 posto redondo | 60 |
| 266 | ESPUDE P/ LIGACAO DE VASO | 40 |
| 267 | Espuma Expansiva Poliuretano 500ML | 50 |
| 268 | Estopa Superestopa 400g | 100 |
| 269 | FECHADURA CAIXAO | 15 |
| 270 | Fechadura cilindro externa 1ª LINHA | 15 |
| 271 | FECHADURA COMPLETA INTERNA PARA PORTA | 45 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-------|
| 272 | FECHADURA DE BANHEIRO - 1ª LINHA | 15 |
| 273 | FECHADURA PORTA FERRO | 15 |
| 274 | Filtro de linha | 100 |
| 275 | FIO CABO PP 2X1 METRO | 5.000 |
| 276 | Fio cabo PP 2X1,5 Metro | 5.000 |
| 277 | Fio cabo PP 2X2,5 Metro | 5.000 |
| 278 | Fio cabo PP 2X4 Metro | 5.000 |
| 279 | Fio para telefone fino | 2.000 |
| 280 | Fio para telefone grosso | 2.000 |
| 281 | Fio paralelo 2X1 Metro | 5.000 |
| 282 | Fio paralelo 2X1 Rolo com 100 | 50 |
| 283 | Fio paralelo 2X1,5 Metro | 5.000 |
| 284 | Fio paralelo 2X1,5 Rolo com 100 | 50 |
| 285 | Fio paralelo 2X2,5 Metro | 5.000 |
| 286 | Fio paralelo 2X2,5 Rolo com 100 metros | 50 |
| 287 | Fio paralelo 2X4 Metro | 5.000 |
| 288 | Fio paralelo 2X4 Rolo com 100 metros | 50 |
| 289 | Fio solido 10mm Metro | 5.000 |
| 290 | FIO SÓLIDO 10MM ROLO COM 100 METROS | 50 |
| 291 | Fita adesiva transparente | 30 |
| 292 | Fita crepe 18mm | 50 |
| 293 | Fita crepe 25mm | 50 |
| 294 | Fita crepe para mascaramento EM PITURA | 28 |
| 295 | FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA ÇCOMN CELOFANE 19MMX10M | 100 |
| 296 | Fita isolante colorida | 20 |
| 297 | FITA ISOLANTE PVC ANTICHAMA 20M | 40 |
| 298 | FITA ISOLANTE PVC ANTICHAMA 5M | 40 |
| 299 | FITA VEDA ROSCA 12 MM X 50 M | 50 |
| 300 | Fixador de cal 100gr | 70 |
| 301 | FOICE GRANDE COM CABO | 17 |
| 302 | FORRO DE PINUS DE 1ª, largura de 10cm | 100 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-----|
| 303 | Forro de PVC de 1ª -largura 100mm | 300 |
| 304 | Fundo fosco branco a base de solvente | 36 |
| 305 | FUNDO PREPARADOR CONCENTRADO DE PAREDES LATA DE 18 LITROS | 50 |
| 306 | GANCHO TETO N.º 10 | 50 |
| 307 | GANCHO TETO N.º 6 | 50 |
| 308 | GANCHO TETO N.º 8 | 50 |
| 309 | GRAMPO ISOLADO PARA FIXACAO TIPO MIGUELO - PTE C/15 | 50 |
| 310 | Graxa Universal De Litio Spray 200g | 50 |
| 311 | Haste Cobreada para | 300 |
| 312 | ICON | 38 |
| 313 | Impermeabilizante Asfaltico 18 Kg | 100 |
| 314 | Impermeabilizante Concreto Argamassa Sache 1 L | 100 |
| 315 | IMPERMEABILIZANTE QUE PROTEGE CONCRETO, ALVANERARIA E METAIS - GL 3,6L | 100 |
| 316 | INTERRUPTOR CORRENTE COM TOMADA CONJUGADA | 300 |
| 317 | INTERRUPTOR DE CORRENTE C/ DUAS TECLAS PARALELO 10A-250V | 300 |
| 318 | INTERRUPTOR DE CORRENTE C/ DUAS TECLAS SIMPLES 10A-250V | 300 |
| 319 | INTERRUPTOR DE CORRENTE, C/ UMA TECLA PARALELO 10A-250V | 300 |
| 320 | INTERRUPTOR DE CORRENTE, C/ UMA TECLA SIMPLES 10A-250V | 300 |
| 321 | Interruptor embutir 2 tc + tomada | 300 |
| 322 | INTERRUPTOR PÊRA | 300 |
| 323 | INTERRUPTOR SOBREPOR | 300 |
| 324 | JANELA DE FERRO DE CORRER 1,20X1,00 CM REQUADRO 12CM - CHAPA 22 | 15 |
| 325 | JANELA DE FERRO DE CORRER 1,50 X 1,00 CM REQUADRO 12 CM CHAPA 22 | 30 |
| 326 | JANELA FERRO TIPO 1,20X1,00M - REQUADRO 12 CM - CHAPA 22 | 15 |
| 327 | JANELA FERRO TIPO VENEZIANA 1,50X1,00M - REQUADRO 12 CM | 15 |
| 328 | JOELHO 45 DE PVC BRANCO 40 MM | 100 |
| 329 | JOELHO 45 SOLDAVEL DE PVC MARROM D=25 MM - CLASSE A | 100 |
| 330 | JOELHO 45a DE PVC BRANCO 100MM | 100 |
| 331 | JOELHO 90 DE PVC BRANCO 100 mm | 100 |
| 332 | JOELHO 90 DE PVC BRANCO 40MM | 100 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-----|
| 333 | JOELHO 90 DE PVC BRANCO 75 MM - CLASSE A | 100 |
| 334 | JOELHO 90 SOLDABEL DE PVC AZUL C/ROSCA METAL 20X12" - CLASSE A | 100 |
| 335 | JOELHO 90 SOLDABEL DE PVC. MARROM D=50 MM - CLASSE A | 100 |
| 336 | JOELHO 90 SOLDABEL. DE PVC AZUL C/ROSCA METAL 20X25" - CLASSE A | 100 |
| 337 | JOELHO DUPLO 1/2 | 100 |
| 338 | JOELHO DUPLO 3/4 | 100 |
| 339 | JOELHO ESGOTO PVC 50 MM | 100 |
| 340 | JOELHO INTERNO 1/2 | 100 |
| 341 | JOELHO INTERNO 1P | 100 |
| 342 | JOELHO INTERNO 3/4 | 100 |
| 343 | JOELHO MARROM PVC RIG 25 | 100 |
| 344 | JOELHO MARROM PVC RIG 25 X 1/2" | 100 |
| 345 | JOELHO MARROM PVC RIG 25 X 1/2" - BUCHA DE LATAO AZUL | 100 |
| 346 | JOELHO MARROM PVC RIG 25 x 3/4" - bucha X 3/4" - BUCHA DE LATÃO AZUL | 100 |
| 347 | JOELHO MARROM PVC RIG 32 mm sold | 100 |
| 348 | JOELHO MARROM PVC RIG 50 mm sold | 100 |
| 349 | JUNÇÃO ESGOTO PVC 100x100 | 50 |
| 350 | JUNÇÃO ESGOTO PVC 100X50 | 50 |
| 351 | KIT BANHEIRO COM 5 PEÇAS | 15 |
| 352 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO DE METAL INOX-5 PEÇAS | 30 |
| 353 | LAMP DE LED 20W E27 110/220v | 500 |
| 354 | LAMP DE LED 25W E27 100/220V | 300 |
| 355 | LAMPADA CLARA 150W | 300 |
| 356 | LÂMPADA COMPACTA 20W | 400 |
| 357 | LÂMPADA COMPACTA 25W | 400 |
| 358 | LÂMPADA COMPACTA 27W | 350 |
| 359 | LAMPADA DE LED TUBULAR T8 18W 120 BIVOLT BRANCO LEITOSA | 350 |
| 360 | LÁPIS DE CARPINTEIRO | 25 |
| 361 | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA | 20 |
| 362 | Lavatorio wc | 15 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|------|
| 363 | LIMA PARA ENXADA 6" - 200 MM | 30 |
| 364 | Limpador Pos Obra 1l | 50 |
| 365 | Linha de nylon rolo 100 mt | 20 |
| 366 | LIXA D`ÁGUA 100 | 300 |
| 367 | Lixa D'Água 22,5x27,5 | 300 |
| 368 | Lixa Ferro 22,5x27,5 Preta | 100 |
| 369 | Lixa Madeira 22,5x27,5 | 100 |
| 370 | LIXA MASSA | 100 |
| 371 | Lixa para massa n.º 80 | 500 |
| 372 | Lona 3x3 Azul | 100 |
| 373 | Lona Amarela 2X3 | 100 |
| 374 | Lona Amarela 3X4 | 100 |
| 375 | Lona Amarela 4X4 | 100 |
| 376 | Lona plástica 5 x 4 m TRANSPARENTE | 100 |
| 377 | LONA PRETA 150 MICRAS | 100 |
| 378 | Lubrificante Desingripante 300 ML | 50 |
| 379 | Luva p/ eletroduto de PVC, ROSCAVEL 20MM | 100 |
| 380 | Luva p/ eletroduto de PVC, ROSCAVEL 25MM | 100 |
| 381 | LUVA DE CORRER SOLDABEL 20MM | 20 |
| 382 | Luva de esgoto 100mm | 50 |
| 383 | Luva de esgoto 75 mm | 50 |
| 384 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDABEL 25X20 MM CLASSE A | 150 |
| 385 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDABEL 40X50 MM CLASSE A | 150 |
| 386 | LUVA LATEX | 80 |
| 387 | LUVA RASPA | 200 |
| 388 | LUVA SOLDA/ROSCA 25 MM X | 150 |
| 389 | MAÇANETA PARA PORTA | 15 |
| 390 | MALHA DE FERRO 4MM 2,45X6 | 50 |
| 391 | MALHA DE FERRO 5MM 2,45X6 | 50 |
| 392 | Mangueira conduite 1/2 | 1000 |
| 393 | Mangueira conduite 3/4 | 1000 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-------|
| 394 | Mangueira cristal 3/8" | 100 |
| 395 | MANGUEIRA DE POLIETILENO DE 1" (PONTA AMARELA) | 300 |
| 396 | MANGUEIRA DE POLIETILENO DE 1/2" (P AMARELA) | 300 |
| 397 | MANGUEIRA DE POLIETILENO DE 1/2" (P AMARELA) | 300 |
| 398 | Mangueira gas | 80 |
| 399 | Mangueira jardim m | 400 |
| 400 | Manta Aluminizada SUBCOBERTURA ROLO COM 25M ² | 30 |
| 401 | Manta Asfáltica Policondensada ROLO COM 50M ² | 20 |
| 402 | Marreta 2kg | 13 |
| 403 | Marreta 3,0 kg com cabo de MADEIRA | 15 |
| 404 | Marreta borracha m | 16 |
| 405 | MARRETA COM CABO DE 1KG | 20 |
| 406 | MARTELO COM CABO | 20 |
| 407 | Massa acrílica 18 litros branco | 35 |
| 408 | Massa acrílica 3,6 litros branco | 30 |
| 409 | Massa adesiva plástica 1kg | 15 |
| 410 | MASSA CORRIDA (LATA DE 18 L) | 100 |
| 411 | MASSA CORRIDA (GALÃO DE 3,600) | 56 |
| 412 | Massa Corrida Pva 0,9l | 16 |
| 413 | Meia cana pinus 2,50x2,50 | 100 |
| 414 | Meia cana pvc | 150 |
| 415 | Mexedor de Tinta de Madeira Nº 00 BEGE | 10 |
| 416 | Miguelão | 100 |
| 417 | MIOLO PARA FECHADURA | 20 |
| 418 | PARAFUSO FIXAR LOUÇA SIMPLES | 500 |
| 419 | Parafuso para rex | 150 |
| 420 | PARAFUSO PARA TELHA COMPLETO 5/16 | 410 |
| 421 | Parafuso Sextavado 1/4x50mm ROSCA SOBERBA DIN 571 FERRO ZB | 980 |
| 422 | Pedra Brita Graduada - Tonelada | 2.000 |
| 423 | PEDRA MEIO FIO 10CM X 12CM X 25CM X 100CM | 200 |
| 424 | Pedra Brita 1 - Metro | 60 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|------|
| 425 | PICARETA COM CABO | 20 |
| 426 | Pincel 1 ½", pêlo de malta e CABO DE MADEIRA | 14 |
| 427 | Pincel de 2 ½", pêlo preto e CABO PLASTICO | 20 |
| 428 | Pincel de 3", pêlo preto e cabo PLASTICO | 16 |
| 429 | Pincel\trincha multiuso aplicação | 14 |
| 430 | Pincel\trincha multiuso aplicação | 16 |
| 431 | Pincel\trincha multiuso aplicação | 8 |
| 432 | Pincel\trincha multiuso aplicação | 12 |
| 433 | Pincel\trincha multiuso aplicação | 10 |
| 434 | Pino femea | 200 |
| 435 | Pino macho | 200 |
| 436 | Pino macho gigante | 200 |
| 437 | Piso cerâmico 45X45 extra | 1000 |
| 438 | PISO CERAMICO ESMALTADO - PEI 4 COR A ESCOLHER | 1000 |
| 439 | Pistola pulverizadora Spray 300W 127V VERMELHA | 12 |
| 440 | Plafon plastico com soquete PORCELANA | 250 |
| 441 | PLUG FEMEA BIPOLAR 20A | 60 |
| 442 | PLUG MACHO BIPOLAR 30A | 60 |
| 443 | PLUG TRIFASICO 30A | 60 |
| 444 | Pneu 3.25X8 | 10 |
| 445 | Porta completa almofadada 2,10X0,80 | 10 |
| 446 | Porta de ferro 2,10x0,80 | 5 |
| 447 | PORTA DE MADEIRA 70X210 CM - ENCABECADA- MOGNO OU IMBUIA | 15 |
| 448 | PORTA DE MADEIRA 80X210 CM | 20 |
| 449 | Porta Imbuia Madeira 60Cm | 15 |
| 450 | Porta lisa branca madeira 60cm | 10 |
| 451 | Porta lisa branca madeira 70cm | 10 |
| 452 | Porta lisa branca madeira 80cm | 10 |
| 453 | Porta MRG 60Cm laminada | 10 |
| 454 | Porta MRG 70Cm laminada | 10 |
| 455 | Porta MRG 80Cm laminada | 10 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|----|
| 456 | PORTA SANFONADA PVC 0,90 X 2,10 - BEGE | 10 |
| 457 | Porta sanfonada PVC 60Cm | 10 |
| 458 | Porta sanfonada PVC 70Cm | 10 |
| 459 | Porta sanfonada PVC 80Cm | 10 |
| 460 | Poste de concreto M-75 7,60 | 20 |
| 461 | PREGO 10X10 (1632/KG) | 30 |
| 462 | PREGO 12X12 (1632/KG) | 30 |
| 463 | PREGO 15X15 | 30 |
| 464 | PREGO 16X21 | 30 |
| 465 | PREGO 17X21 | 30 |
| 466 | PREGO 17X27 (242/KG) | 30 |
| 467 | PREGO 18X24 | 30 |
| 468 | PREGO 18X27 | 30 |
| 469 | PREGO 18X30 | 30 |
| 470 | PREGO 18X36 (198/KG) | 30 |
| 471 | Prego 19X36 | 30 |
| 472 | PREGO 19X37 | 30 |
| 473 | PREGO 20X30 | 30 |
| 474 | PREGO 20X42 (106/KG) | 30 |
| 475 | PREGO 20X48 | 30 |
| 476 | PREGO 22X42 | 30 |
| 477 | PREGO 22X48 | 30 |
| 478 | PREGO 24X60 (106/KG) | 30 |
| 479 | PREGO 25X72 | 30 |
| 480 | PREGO TELHEIRO | 15 |
| 481 | Ralo aluminio | 15 |
| 482 | Ralo cônico simples | 18 |
| 483 | REFLETOR DE LED 100W 100/220V | 60 |
| 484 | Refletor led 200w | 60 |
| 485 | Refletor led 400w | 60 |
| 486 | Refletor led 600w | 60 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|---|-----|
| 487 | Registro de esfera sold 25mm | 25 |
| 488 | Registro de esfera sold 50mm | 25 |
| 489 | REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" | 30 |
| 490 | REGISTRO DE GAVETA COM canopla cromada d=25 e adaptadores | 51 |
| 491 | REGISTRO PARA BANHEIRO | 40 |
| 492 | REGISTRO PARA BANHEIRO | 100 |
| 493 | REGISTRO VS 1.1/4 | 25 |
| 494 | REGISTRO VS 1/2 | 25 |
| 495 | REGISTRO VS 1P | 25 |
| 496 | REGISTRO VS 2P | 25 |
| 497 | Registro vs 32mm | 50 |
| 498 | Regulador de gás com mangueira | 15 |
| 499 | Rejunte - Argamassa colorida p/ rejunte de piso | 26 |
| 500 | REJUNTE P/ AZULEJO | 300 |
| 501 | Removedor de Tintas 900ml transparente | 16 |
| 502 | Reparo p válvula de descarga | 20 |
| 503 | REPARO PARA REGISTRO 1/2 | 25 |
| 504 | Reparo registro metal | 25 |
| 505 | Reparo registro plastico | 25 |
| 506 | Resina Acrilica Base Aguabranco 3,6 l | 20 |
| 507 | Resina acrílica para demarcação viaria | 20 |
| 508 | Resistencia chuveiro | 30 |
| 509 | Rex 1X1 | 800 |
| 510 | Rex 2X2 | 800 |
| 511 | Rex 3X3 | 800 |
| 512 | RIPA | 500 |
| 513 | Roldana isolado PVC grande | 30 |
| 514 | Roldana isolado PVC pequena | 40 |
| 515 | Roldana louça | 40 |
| 516 | ROLETE DE PLASTICO P/ PAPELARIA DE PAPEL HIGIENICO | 20 |
| 517 | Rolo de Espuma 5cm com suporte amarelo | |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|---|-----|
| 518 | Rolo de Espuma 9cm Cinza | 4 |
| 519 | Rolo de lã de carneiro 23 cm com suporte | 30 |
| 520 | Rolo Lã Especial Anti Respingo 15cm | 15 |
| 521 | Rolo Lã Especial Anti Respingo 23cm | 16 |
| 522 | Rolo para Epóxi em Resina | 16 |
| 523 | SARRAFO DE 3X2,5 CM | 500 |
| 524 | Selador Acrílico Branca 3,6l | 15 |
| 525 | Selador acrílico, Barrica de 20 kg | 20 |
| 526 | SELADORA PARA MADEIRA - 3,600l | 48 |
| 527 | Selante selatrinca 450 gramas BRANCO | 40 |
| 528 | Serra circular | 5 |
| 529 | Serra poda | 15 |
| 530 | SERRINHA DE METAL 300 MM (12") 24T | 100 |
| 531 | Serrote | 10 |
| 532 | SIFÃO SIFONADO | 60 |
| 533 | SILICONE - BISNAGA DE 50 GRS | 100 |
| 534 | Solvente aguarrás lata 5 litros; | 40 |
| 535 | Solvente especial para uso com resina acrilica para demarcação viaria | 15 |
| 536 | Solvente para tinta epóxi | 15 |
| 537 | Soquete porcelana | 80 |
| 538 | SOQUETE PRETO SEM CHAVE | 80 |
| 539 | Spray Madeira Metal Preto fosco 350ml | 20 |
| 540 | Spud | 80 |
| 541 | Suporte completo para camisa de rolo; tam 23cm | 8 |
| 542 | Suporte Manual para Lixa | 16 |
| 543 | SUPORTE PARA PAPEL HIGIENICO | 40 |
| 544 | Suporte para rolo de lã de carneiro 23 cm, cabo plastico | 11 |
| 545 | SUPORTE PARA SABONETE | 40 |
| 546 | SUPORTE PARA TOALHA | 40 |
| 547 | SUPORTE PARA TRILHO | 20 |
| 548 | Tábuas 3m 25 | 150 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|---|-------|
| 549 | TÁBUAS DE PINUS ESP 2,5 CM, LARG 20 E COMP 3MTS | 150 |
| 550 | TAMPA DE CONCRETO 1,20 X | 30 |
| 551 | TANQUE COM COLUNA CINZA CLARO | 15 |
| 552 | TANQUE DE GRANILITE 65 X 120CM COM DOIS BOJOS | 15 |
| 553 | TANQUE DE GRANILITE 65 X 165 CM COM TRES BOJOS | 15 |
| 554 | Tee esgoto 100x100 | 70 |
| 555 | Tee esgoto 40x40 | 85 |
| 556 | Tee marrom soldável 25 mm | 20 |
| 557 | Telha 1,53X1,10X5mm | 100 |
| 558 | TELHA FIBROCIMENTO 1,83X1,10X5MM | 100 |
| 559 | TELHA FIBROCIMENTO 2,13X1,10X5MM | 100 |
| 560 | TELHA FIBROCIMENTO 2,44 X 0,50 X 4 MM | 5000 |
| 561 | TELHA FIBROCIMENTO 2,44 X 1,10 DE 5 MM | 5000 |
| 562 | TELHA PORTUGUESA | 2000 |
| 563 | TESOURA PARA PODA - 12 MM | 15 |
| 564 | Textura acrílica BARRICA 25KG | 15 |
| 565 | Thinner lata de 5 litros; | 25 |
| 566 | TIJOLINHO BRANCO | 5000 |
| 567 | Tijolo 6 furos | 10100 |
| 568 | TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE, LATA DE 18 LITROS | 60 |
| 569 | Tinta acrílica de acabamento acetinado(brilho sedoso) e baixo odor | 40 |
| 570 | Tinta acrílica Premium semi-brilho, cor concreto | 60 |
| 571 | Tinta acrílica Rende Muito 3,6 litros cromo suave | 20 |
| 572 | Tinta Acrílica Standard Cor branca-lata de 18 litros | 40 |
| 573 | Tinta Acrilica Standard Rende muito branco fosco 09I | 20 |
| 574 | TINTA ESMALTE SINTETICO - 1A QUALIDADE (LATA DE 3,600) | 80 |
| 575 | Tinta monocomponente para banheiro e cozinha acetinada 3,6 L branco | 30 |
| 576 | Tinta para piso; lata com 18L; vermelho lata 18 litros | 30 |
| 577 | TOMADA EM BARRA DUPLA CINZA | 200 |
| 578 | Tomada em Barra Quadrupla COM 2 PINOS | 100 |
| 579 | Tomada em barra tripla | 200 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 - Centro - CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 - 3674 1418 - CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|------|
| 580 | Tomada interna | 300 |
| 581 | Tomada universal 2P redonda 10A 2X4 | 200 |
| 582 | Torneira Bica Movei Metal BANHEIRO | 15 |
| 583 | Torneira Bica Movei Metal COZINHA | 20 |
| 584 | TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO D=20 MM | 30 |
| 585 | Torneira de jardim preta 20 | 20 |
| 586 | Torneira de plástico longa 25 | 20 |
| 587 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2" | 30 |
| 588 | TORNEIRA DE PRESSAO DE PAREDE PARA PIA CROAMADA- LONGA | 30 |
| 589 | Torneira metal 1/2 Jardim | 40 |
| 590 | Torneira metal 3/4 Jardim | 40 |
| 591 | TORNEIRA METAL AMARELO LONGA DE 1/2" PARA TANQUE | 30 |
| 592 | Torneira plastica branca curta | 20 |
| 593 | Torneira plastica branca curta | 19 |
| 594 | Torneira plastica branca longa | 19 |
| 595 | Torneira plastica branca longa | 20 |
| 596 | TORQUES P/ ARMADOR 10 POLEGADA | 40 |
| 597 | TORQUES P/ ARMADOR 12 POLEGADA | 40 |
| 598 | TORQUES P/ ARMADOR 8 POLEGADA | 40 |
| 599 | Tratamento Metais Anti Ferrugem verde folha 500ml | 30 |
| 600 | TRELICA TR 12 | 1000 |
| 601 | TRELICA TR 8 | 1000 |
| 602 | TRENA DE 20M | 20 |
| 603 | TRENA DE 3 M | 14 |
| 604 | TRENA DE 5 M | 25 |
| 605 | TUBO DE CONCRETO MF PS1 030X100 CM | 80 |
| 606 | TUBO DE CONCRETO MF PS1 040X100 CM | 100 |
| 607 | TUBO DE CONCRETO PB 0,60 X 1,00 M PS1 | 100 |
| 608 | TUBO DE CONCRETO PB 0,80 X | 100 |
| 609 | TUBO DE CONCRETO PB 1,00 X 1,00 M | 100 |
| 610 | TUBO DE CONCRETO PB 1,20 X 1,00 M | 100 |



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| | | |
|-----|--|-----|
| 611 | TUBO DE DESCIDA PARA VALVULA DE DESCARGA COM JOELHO AZUL CLASSE A | 60 |
| 612 | TUBO DE DESPEJO PARA VALVULA DE LAVATORIO 1X | 50 |
| 613 | TUBO DE PVC BRANCO 100 MM - BARRA COM 6,00 METROS | 200 |
| 614 | TUBO DE PVC BRANCO 40 MM - BARRA COM 6,00 METROS - CLASSE A | 200 |
| 615 | TUBO DE PVC BRANCO 50 MM - BARRA COM 6,00 METROS - CLASSE A | 200 |
| 616 | TUBO DE PVC BRANCO 75 MM - BARRA COM 6,00 METROS - CLASSE A | 200 |
| 617 | TUBO DE PVC ESG. 150 MM - A | 100 |
| 618 | TUBO SOLDÁVEL 1.1/2 OU 50MM | 200 |
| 619 | TUBO SOLDÁVEL 1.1/4 OU 40MM | 200 |
| 620 | TUBO SOLDÁVEL 1/2 OU 20MM | 200 |
| 621 | TUBO SOLDÁVEL 1P OU 32 MM | 200 |
| 622 | TUBO SOLDÁVEL 3/4 OU 25MM | 200 |
| 623 | Valvula para descarga base COM ACABAMENTO | 30 |
| 624 | VALVULA PLASTICA PARA PIA- CLASSE A | 30 |
| 625 | VALVULA PLASTICA PARA TANQUE - CLASSE A | 30 |
| 626 | VASSOURA DE GRAMA - PLASTICO | 40 |
| 627 | VASSOURA DE GRAMA DE FERRO | 30 |
| 628 | VEDA CALHA - 280 G | 100 |
| 629 | Veda Laje Preto 18Kg | 50 |
| 630 | Veda Parede Branco 18 KG | 50 |
| 631 | VEDA ROSCA 10M | 50 |
| 632 | VEDA ROSCA 25M | 50 |
| 633 | VENENO MATA baratas/insetos 25G | 100 |
| 634 | VENENO MATA baratas/insetos 30ml | 100 |
| 635 | Verniz a base de solvente, tingidor mogno tingidor mogno | 24 |
| 636 | VERNIZ BRILHANTE PARA madeiras maritimo - galao de 3,6 litros | 40 |
| 637 | VERNIZ FOSCO PARA madeira - maritimo galao de 3,6 litros | 50 |
| 638 | VISTA PORTA CEDRILHO | 20 |
| 639 | ZARCAO - GALAO DE 3,6 Lt | 150 |

Conforme art. 82, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, consideramos a quantidade mínima de



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

unidade de medida, a apresentação definida em cada item, para que possibilite que o item seja entregue em sua embalagem original.

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A Lei Federal nº 14.133/2021, que dispõe sobre a Lei de Licitações e Contratos, aduz, no inciso XIII de seu art. 6º, que para fins desta lei, consideram-se “bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”. Ou seja, tais itens são comercializados usualmente no mercado por uma grande gama de fornecedores, garantindo a concorrência e a busca pelo menor preço.

Desta forma, considerando o objeto deste ETP, tem-se grande gama de empresas fornecedora dos materiais aqui solicitados.

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi baseada em pesquisa de preços realizada direta com fornecedores, em consultas na internet e no valor constante no Plano Anual de Compras 2024, conforme o disposto no Decreto Municipal nº 008/2023, e consta em um documento específico denominado pesquisa de preços, juntada aos autos do processo.

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculos e outros documentos que lhe dão suporte, constam somente no processo em questão, fase preparatória, devido à Administração optar por preservar o seu sigilo.

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição dos itens representa uma necessidade de atender a população do Município de Indianópolis-Pr nos diversos serviços que a Administração Pública presta aos seus munícipes, visando o bem estar destes.

As especificações técnicas e peculiaridades de cada item serão informadas no Termo de



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

Referência.

A escolha dos itens aqui citados vem de encontro às necessidades que já houveram em históricos anteriores e que geraram a necessidade destas aquisições.

Já existem outras duas licitações deste mesmo objeto, porém os itens solicitados neste ETP não foram incluídos nos processos anteriores pois estes estavam em Registro de Preços ainda com prazo de validade, além disso, surgem novas demandas que precisam ser supridas de forma urgente.

Foram analisadas as últimas contratações dessa natureza realizada pela Administração Pública, e destas participaram as seguintes empresas:

| FORNECEDOR |
|------------------|
| GLEICIANE MORELI |
| MAIA E ALBANEZ |
| MIGUEL PONDIAN |

Os materiais indicados atendem aos requisitos para o suprimento da necessidade desta contratação. Foram observados os aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização. As pesquisas foram realizadas de forma a não tendenciar soluções, evitando o aumento exagerado de preços, mas mantendo as características fundamentais para obtenção e execução correta do serviço público seguindo os padrões já existentes. As unidades de medidas foram escolhidas buscando melhor custo/benefício sem o risco de perdas de material entre os usos ou sobra exagerada.

Cumprir informar que a forma de fornecimento adotada, a saber registro de preços, é uma das maneiras mais comuns adotadas pela Administração Pública quando se trata da contratação deste tipo de materiais.

Em consultas realizadas, identificamos as seguintes soluções de mercado (fornecedores), conforme quadro abaixo:

| FORNECEDOR: |
|-------------|
|-------------|



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

| |
|------------------|
| GLEICIANE MORELI |
| MAIA E ALBANEZ |
| MIGUEL PONDIAN |

As condições de fornecimento, pagamento, sanções, recebimento e aceitação do objeto estarão dispostas no Termo de Referência.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União prevê a adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações, objetivando-se uma maior disputa de lances com potencial de impacto na redução do preço final de cada item, por ser esta opção considerada a mais técnica e economicamente viável, o que favorece a ampla concorrência.

Desta forma, conforme determina o art. 40, inciso V, alínea 'b' e § 2º do mesmo artigo e art. 18, VII, da Lei Federal nº 14.133/2021, A ADJUDICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA POR ITEM.

10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se resolver problemas que possam ocorrer e demandem a aquisição dos materiais citados neste ETP. Além disso pretende-se manter um estoque mínimo destes itens no almoxarifado do setor de Obras, para que as demandas sejam resolvidas no menor prazo possível.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica.



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A contratação pretendida não tem inter-relação com outras contratações correlatas e/ou interdependentes, pois o seu objeto não necessita de outras contratações para gerar os benefícios esperados com essa contratação.

13 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental estabelecida.

14 – JUSTIFICATIVA PARA A INADMISSÃO DE CONSÓRCIOS

A Lei Federal nº 14.133/2021 tem como regra a permissão à participação de consórcios, inclusive quando o instrumento for omissivo sobre o tema. A Administração Pública, quando não permitir a participação de licitantes em consórcios, deve motivar essa decisão, justificando as razões para tanto.

O ato convocatório poderá admitir ou não a participação de consórcio, sendo essa escolha um ato discricionário da Administração Pública, o que evidentemente não significa autorização para decisões arbitrárias ou imotivadas. Por este motivo, a autoridade licitante, dentro do poder discricionário de melhor conveniência e oportunidade decidirá pela vedação ou não à participação de empresas em regime de consórcio.

A admissão de participação de consórcio faz-se necessária quando em razão das circunstâncias do mercado e/ou a complexidade do objeto tornam problemática a competição, ou seja, quando parcela significativa de empresas, isoladamente, não dispuser de condições para participar da licitação. Dessa forma, a participação de empresas reunidas em consórcio ampliará o universo de licitantes, pois possibilitará a junção de 2 ou mais empresas para realização de determinado objeto. (Marçal Justen Filho, Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas, 2021).

A jurisprudência do TCU traz entendimento que a formação de consórcio tanto



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Praça Caramuru, 150 – Centro – CEP 87 235 000
Fone/Fax 44 3674 1108 – 3674 1418 – CNPJ 75.798.355/0001-77

E-mail: frotas@indianopolis.pr.gov.br

INDIANÓPOLIS - ESTADO DO PARANÁ

pode fomentar a concorrência, como cerceá-la. Ou seja, a vedação ou a admissão de consórcio em licitação dever ter em vista possibilitar maior concorrência, que conforme o caso concreto pode ocorrer em uma ou outra situação (...) (Acórdão TCU 2.813/2004 e 1.782/2009).

Com relação a presente contratação, a vedação à participação de interessadas, que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio, se justifica na medida em que nas contratações de bens e serviços comuns, tendo em vista a proporção da demanda do Município, é perfeitamente pertinente e compatível com empresas que atuam em todo território nacional, empresas essas que possuem condições suficientes para a execução de objetos dessa natureza, o que não tornará restrito o certame a um pequeno número de empresas.

Assim sendo, avaliando a realidade do mercado para este objeto, não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A equipe de planejamento declara **viável** a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, afinal o estudo mostra que a aquisição dos itens está em plena concordância com os princípios da Administração Pública e atendem ao propósito proposto. Da mesma forma, os requisitos apresentaram-se viáveis economicamente, além da contratação se alinhar às finalidades do Órgão.

Indianópolis/Pr, 26 de Fevereiro de 2024.

CLAUDEMIR ALVES CECILIO

Secretário Municipal de Obras e Serv. Urbanos

ANTONIO CARLOS DA SILVA

Secretario de Transportes Urbanos e Rurais

SIDNEI GALHO BENEDITO

Agente Administrativo