



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAÇU GRANDE**  
**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SEOURB- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**

Objeto: Prestação de serviços de execução de drenagem pluvial urbana, base e sub-base para construções e pavimentações e implantação e restauração de pavimentos com lajotas de concreto intertravado, com locação de equipamentos e com mão-de-obra  
Local: Município de Iguaçu Grande

**COMPOSIÇÕES- ANEXO V**

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                     | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|--|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP01     |            | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20154      | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS  | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                    | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP02     |            | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20033      | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP03     |            | MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20149      | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP04     |            | MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS           | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20032      | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP05     |            | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                 | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20132      | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                            | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP06     |            | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20115      | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                              | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP07     |            | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20042      | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|--|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP08     |            | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                 | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20039      | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                       | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|------------|------------|--|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| COMP09     |            | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS             | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE      | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP       | 20155      | MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO    |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|---------------|------------|--|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| 19.005.0028-C |            | RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE         | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP          | 00218      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L       | 11,00000000 |            |                |                    |
| EMOP          | 00220      | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L       | 0,40000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 00222      | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG  | KG      | 0,20000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 05817      | RETROESCAVADEIRA, PREÇO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3   | UN      | 0,00018000  |            |                |                    |

|      |       |   |    |            |  |  |
|------|-------|---|----|------------|--|--|
| EMOP | 14926 | CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS. 14.00X24          | UN | 0,00060000 |  |  |
| EMOP | 20111 | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H  | 1,00000000 |  |  |

| COMPOSIÇÃO    |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|---------------|------------|--|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| 19.004.0014-C |            | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA               | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE         | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP          | 00218      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L       | 21,00000000 |            |                |                    |
| EMOP          | 00220      | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40        | L       | 0,32000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 00222      | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                            | KG      | 0,16000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 03500      | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 10,00M3                   | UN      | 0,00016000  |            |                |                    |
| EMOP          | 14924      | CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5  | UN      | 0,00060000  |            |                |                    |
| EMOP          | 20105      | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO   |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|--------------|------------|--|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| EQ20.05.0700 |            | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO. | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE        | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| SCO          | IEQ010550  | Custo de material de manutencao de Soquete Vibratorio de 78Kg, com motor a gasolina de 2,5CV - equivalente ao elementar IEQ019100  | UN      | 0,00010000  |            |                |                    |
| SCO          | IEQ011150  | Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150         | L       | 0,60020000  |            |                |                    |
| SCO          | IEQ019100  | Soquete Vibratorio, modelo IC-71, Dynapac ou similar   | UN      | 0,00020000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO    |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|---------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| 19.006.0007-C |            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR            | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE         | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP          | 00218      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L       | 2,00000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 00220      | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40   | L       | 0,10000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 00222      | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG   | KG      | 0,05000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 00900      | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PESO OPERACIONAL DE 2T, P/REPAROS DE PAVIMENTACAO | UN      | 0,00013000  |            |                |                    |
| EMOP          | 20111      | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                               | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO    |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|---------------|------------|--|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| 19.005.0008-C |            | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE         | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP          | 00218      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA  | L       | 15,00000000 |            |                |                    |
| EMOP          | 00220      | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40  | L       | 0,25000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 00222      | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG  | KG      | 0,15000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 05816      | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3   | UN      | 0,00018000  |            |                |                    |
| EMOP          | 20111      | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS  | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

| COMPOSIÇÃO    |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE | DATA BASE   | FONTE      |                | CUSTO TOTAL S/ BDI |
|---------------|------------|---|---------|-------------|------------|----------------|--------------------|
| 19.005.0012-C |            | MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR   | H       |             | EMOP       |                |                    |
| FONTE         | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO DO INSUMO   | UNIDADE | COEFICIENTE | PERCENTUAL | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
| EMOP          | 00218      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA   | L       | 18,00000000 |            |                |                    |
| EMOP          | 00220      | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40                           | L       | 0,25000000  |            |                |                    |
| EMOP          | 00222      | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG   | KG      | 0,12500000  |            |                |                    |
| EMOP          | 01301      | MOTONIVELADORA, PREÇO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV | UN      | 0,00016000  |            |                |                    |
| EMOP          | 14916      | CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12 LONAS   | UN      | 0,00060000  |            |                |                    |
| EMOP          | 20111      | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                 | H       | 1,00000000  |            |                |                    |

**OBS:** Em consonância com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 – “Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas...”.