

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Objeto:** Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos profissionais especializados de engenharia e arquitetura, relativos à elaboração de projetos, assessoria técnica, fiscalização, supervisão ou gerenciamento de obras e serviços de engenharia, referente a infraestrutura urbana, no município de Aracruz/ES

**Local:** Diversas localidades - Aracruz/ES

**Data-base:** MAIO/2023

| Item                         | Código   | Referência | Serviço  | Un. | QTD       | VALOR<br>UNITÁRIO<br>C/BDI | VALOR TOTAL         |
|------------------------------|--|------------|--|-----|-----------|----------------------------|---------------------|
| <b>1.0</b>                   | <b>SERVIÇOS</b>  |            |  |     |           |                            |                     |
| <b>1.1</b>                   | <b>APOIO TÉCNICO, GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO</b> |            |  |     |           |                            |                     |
| 1.1.1                        | 1  | COMPOSIÇÃO | ENGENHEIRO COORDENADOR   | h   | 2.016,00  | 251,94                     | 507.911,04          |
| 1.1.2                        | 2  | COMPOSIÇÃO | ENGENHEIRO PLENO (CIVIL, PRODUÇÃO CIVIL OU ARQUITETO E URBANISTA, ELETRICISTA E OUTROS)  | h   | 6.048,00  | 163,91                     | 991.327,68          |
| 1.1.3                        | 5  | COMPOSIÇÃO | ENGENHEIRO JUNIOR (CIVIL)  | h   | 4.032,00  | 163,91                     | 660.885,12          |
| 1.1.4                        | 8  | COMPOSIÇÃO | TECNICO DE ESTRADAS III  | h   | 10.080,00 | 93,40                      | 941.472,00          |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.1:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>3.101.595,84</b> |
| <b>1.2</b>                   | <b>EQUIPES</b>   |            |  |     |           |                            |                     |
| 1.2.1                        | 10   | COMPOSIÇÃO | EQUIPE DE TOPOGRAFIA   | mês | 12,00     | 27.529,63                  | 330.355,56          |
| 1.2.2                        | 11   | COMPOSIÇÃO | EQUIPE DE LABORATÓRIO  | mês | 12,00     | 24.010,50                  | 288.126,00          |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.2:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>618.481,56</b>   |
| <b>1.3</b>                   | <b>VEÍCULOS</b>  |            |  |     |           |                            |                     |
| 1.3.1                        | 12   | COMPOSIÇÃO | Aluguel mensal de veículo tipo Gol 1.6 ou equivalente, exclusive motorista   | mês | 36,00     | 4.285,56                   | 154.280,16          |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.3:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>154.280,16</b>   |
| <b>1.4</b>                   | <b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>                                    |            |  |     |           |                            |                     |
| 1.4.1                        | 17   | COMPOSIÇÃO | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL, POR AMOSTRA  | und | 70,00     | 405,04                     | 28.352,80           |
| 1.4.2                        | 19   | COMPOSIÇÃO | ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR MODIFICADO, POR AMOSTRA  | und | 70,00     | 413,35                     | 28.934,50           |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.4:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>57.287,30</b>    |
| <b>1.5</b>                   | <b>ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS</b>                        |            |  |     |           |                            |                     |
| 1.5.1                        | 30   | COMPOSIÇÃO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE SONDADEGE SPT  | und | 6,00      | 2.253,98                   | 13.523,88           |
| 1.5.2                        | 31   | COMPOSIÇÃO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE SONDADEGE ROTATIVA   | und | 6,00      | 3.406,17                   | 20.437,02           |
| 1.5.3                        | 33   | COMPOSIÇÃO | SONDAGEM À PERCURSSÃO (SPT), INCLUSIVE DESLOCAMENTO NO LOCAL DO EQUIPAMENTO ATÉ 500m   | m   | 250,00    | 139,60                     | 34.900,00           |
| 1.5.4                        | 34   | COMPOSIÇÃO | SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA Sã OU FRATURADA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO LOCAL DE EQUIPAMENTO ATÉ 500m   | m   | 120,00    | 782,27                     | 93.872,40           |
| 1.5.5                        | 35   | COMPOSIÇÃO | SONDAGEM À TRADO, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M, INCLUSIVE COLETA DE AMOSTRAS   | und | 200,00    | 159,09                     | 31.818,00           |
| 1.5.6                        | 37   | COMPOSIÇÃO | SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO LOCAL DE EQUIPE ATÉ 500m   | m   | 200,00    | 352,54                     | 70.508,00           |
| 1.5.7                        | 36   | COMPOSIÇÃO | ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO  | km  | 11,00     | 5.975,92                   | 65.735,12           |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.5:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>330.794,42</b>   |
| <b>1.6</b>                   | <b>OUTROS SERVIÇOS</b>   |            |  |     |           |                            |                     |
| 1.6.1                        | 9  | COMPOSIÇÃO | CONSULTORIA TECNICA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE ESTUDOS TECNICOS, PARECER ESPECIALIZADO, PROJETOS ESPECIFICOS COM CARACTERISTICAS TECNICA DE ALTA ESPECIALIDADE | h   | 1.008,00  | 185,29                     | 186.772,32          |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.6:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>186.772,32</b>   |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM 1.0:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>4.449.211,60</b> |
| <b>2.0</b>                   | <b>PROJETOS</b>  |            |  |     |           |                            |                     |
| <b>2.1</b>                   | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |            |  |     |           |                            |                     |
| 2.1.1                        | 41   | COMPOSIÇÃO | PROJETO GEOMÉTRICO EM PISTA SIMPLES  | km  | 50,00     | 2.451,84                   | 122.592,00          |
| 2.1.2                        | 42   | COMPOSIÇÃO | PROJETO GEOMÉTRICO EM PISTA DUPLA  | km  | 15,00     | 3.064,79                   | 45.971,85           |
| 2.1.3                        | 43   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE TERRAPLANAGEM EM PISTA SIMPLES  | km  | 50,00     | 3.721,89                   | 186.094,50          |
| 2.1.4                        | 44   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE TERRAPLANAGEM EM PISTA DUPLA  | km  | 15,00     | 5.351,93                   | 80.278,95           |
| 2.1.5                        | 45   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE DRENAGEM EM PISTA SIMPLES   | km  | 50,00     | 5.051,96                   | 252.598,00          |
| 2.1.6                        | 46   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE DRENAGEM EM PISTA DUPLA   | km  | 15,00     | 7.120,06                   | 106.800,90          |
| 2.1.7                        | 47   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISTA SIMPLES   | km  | 50,00     | 2.051,38                   | 102.569,00          |
| 2.1.8                        | 48   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISTA DUPLA   | km  | 15,00     | 2.829,90                   | 42.448,50           |
| 2.1.9                        | 49   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE SINALIZAÇÃO EM PISTA SIMPLES  | km  | 50,00     | 2.277,87                   | 113.893,50          |
| 2.1.10                       | 50   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE SINALIZAÇÃO EM PISTA DUPLA  | km  | 15,00     | 3.388,88                   | 50.833,20           |
| 2.1.11                       | 51   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES  | km  | 50,00     | 1.272,88                   | 63.644,00           |
| 2.1.12                       | 54   | COMPOSIÇÃO | PROJETO DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA   | km  | 65,00     | 1.767,76                   | 114.904,40          |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.1:</b> |  |            |  |     |           |                            | <b>1.282.628,80</b> |
| <b>2.2</b>                   | <b>OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E CONTENÇÕES</b>                    |            |  |     |           |                            |                     |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Objeto:** Contratação de empresa para prestação de serviços técnicos profissionais especializados de engenharia e arquitetura, relativos à elaboração de projetos, assessoria técnica, fiscalização, supervisão ou gerenciamento de obras e serviços de engenharia, referente a infraestrutura urbana, no município de Aracruz/ES

**Local:** Diversas localidades - Aracruz/ES

**Data-base:** MAIO/2023

| Item                  | Código  | Referência  | Serviço   | Un. | QTD       | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL  |
|-----------------------|---|---|---|-----|-----------|----------------------|--------------|
| 2.2.1                 | 56  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO PARA OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PASSARELA, PONTES E VIADUTOS), INCLUINDO A FUNDAÇÃO DIRETA   | m²  | 600,00    | 31,15                | 18.690,00    |
| 2.2.2                 | 57  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO PARA OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PASSARELA, PONTES E VIADUTOS), INCLUINDO A FUNDAÇÃO PROFUNDA | m²  | 600,00    | 53,06                | 31.836,00    |
| 2.2.3                 | 58  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE CONTENÇÃO (CORTINAS, MUROS E OUTROS) ATÉ 6,00m                                  | und | 5,00      | 12.696,77            | 63.483,85    |
| 2.2.4                 | 59  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE CONTENÇÃO (CORTINAS, MUROS E OUTROS) ACIMA 6,00m                                | und | 5,00      | 14.202,85            | 71.014,25    |
| TOTAL DO SUBITEM 2.2: |   |   |   |     |           |                      | 185.024,10   |
| 2.3                   | ESGOTAMENTO SANITARIO E ABASTECIMENTO DE AGUA |   |   |     |           |                      |              |
| 2.3.1                 | 60  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO DE ADUTORA - PRANCHA A1   | und | 3,00      | 2.362,08             | 7.086,24     |
| 2.3.2                 | 61  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO REDE COLETORA - PRANCHA A1  | und | 6,00      | 1.867,91             | 11.207,46    |
| 2.3.3                 | 62  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO INTERCEPTOR E EMISSÁRIO - PRANCHA A1  | und | 3,00      | 497,92               | 1.493,76     |
| 2.3.4                 | 63  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO ETA E ETE - PRANCHA A1  | und | 3,00      | 4.925,94             | 14.777,82    |
| 2.3.5                 | 64  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - PRANCHA A1   | und | 2,00      | 3.021,42             | 6.042,84     |
| 2.3.6                 | 65  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO - PRANCHA A1  | und | 2,00      | 2.509,42             | 5.018,84     |
| 2.3.7                 | 66  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - PRANCHA A1  | und | 5,00      | 1.066,86             | 5.334,30     |
| 2.3.8                 | 67  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO - PRANCHA A1   | und | 2,00      | 3.280,39             | 6.560,78     |
| 2.3.9                 | 68  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO - PRANCHA A1   | und | 5,00      | 2.874,09             | 14.370,45    |
| 2.3.10                | 69  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO DE TRAVESSIA - PRANCHA A1   | und | 2,00      | 2.726,75             | 5.453,50     |
| 2.3.11                | 70  | COMPOSIÇÃO  | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETÔNICO - PRANCHA A1   | und | 2,00      | 1.207,19             | 2.414,38     |
| 2.3.12                | 71  | COMPOSIÇÃO  | DIAGNÓSTICO DE MELHORIAS PARA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO                        | und | 3,00      | 3.887,33             | 11.661,99    |
| TOTAL DO SUBITEM 2.3: |   |   |   |     |           |                      | 91.422,36    |
| 2.4                   | OUTROS SERVIÇOS                               |   |   |     |           |                      |              |
| 2.4.1                 | REV-R0  | TABELA DE REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS DER/ES/2022 | PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALÇADAS, PAVIMENTAÇÕES, CANTEIROS, ACESSOS E OUTROS)                            | m²  | 20.000,00 | 4,31                 | 86.200,00    |
| 2.4.2                 |   |   | PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO E ACESSÓRIOS)                        | m²  | 20.000,00 | 2,72                 | 54.400,00    |
| 2.4.3                 |   |   | MAQUETE ELETRÔNICA - IMAGEM 3D  | m²  | 30.000,00 | 4,31                 | 129.300,00   |
| TOTAL DO SUBITEM 2.4: |   |   |   |     |           |                      | 269.900,00   |
| SUBTOTAL ITEM 2.0:    |   |   |   |     |           |                      | 1.828.975,26 |
| TOTAL GERAL           |   |   |   |     |           |                      | 6.278.186,86 |

## NOTAS:

- OS VALORES UNITÁRIOS E UNIDADES ADOTADAS PARA OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS FORAM EXTRAÍDOS DA TABELA DER/ES: TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE PROJETOS - EDIÇÃO 2022 ONDE SOBRE OS VALORES UNITÁRIOS JÁ INCIDEM O BDI E TODOS OS DEMAIS CUSTOS PARA SUA ELABORAÇÃO;
- PREÇOS UNITÁRIOS COM BASE NA PLANILHA DE CUSTOS: DER/ES - RODOVIAS: JULHO/2022 (REAJUSTADO PARA MAIO/2023; SINAPI MAIO/2023 - REAJUSTAMENTO UTILIZANDO O ÍNDICE DE CONSULTORIA - DNIT
- PARA A COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS DOS SERVIÇOS RELACIONADOS NESTA PLANILHA, FOI ADOTADA A PLANILHA MODELO PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA, DISPONIBILIZADA PELO DER/ES, ONDE OS VALORES UNITÁRIOS CONTEMPLAM BDI;
- CLASSIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR EM FUNÇÃO DO TEMPO DE REGISTRO NO CONSELHO:  
ENGENHEIRO COORDENADOR ≥ 10 ANOS    ENGENHEIRO PLENO ≥ 5 ANOS    ENGENHEIRO JÚNIOR < 5 ANOS