



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SDC-FUNPDEC - Fundo Estadual de Defesa Civil  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 26455/SDC-FUNPDEC - Supervisão da Barragem de Botuverá  
 Município(s) : Botuverá  
 Versão : 1 - Versão Inicial  
 Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU137995 - PRODUTO 1 - Relatório de Análise do Projeto Existente e Planejamento Executivo Obra

Unidade: UN

## Produção da Equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA |  | Quantidade | Unidade | Custo Horário                             | Custo Horário Total |
|-------------|--|------------|---------|---|---------------------|
| MO137996    | P8061 - Engenheiro coordenador (Coordenador)                   | 1,0000000  | MES     | 35.173,1300                               | 35.173,1300         |
| MO137997    | P8066 - Engenheiro de projetos pleno (Civil)                   | 1,0000000  | MES     | 27.591,7600                               | 27.591,7600         |
| MO137998    | P8066 - Engenheiro de projetos pleno (HidroMecânico)           | 1,0000000  | MES     | 27.591,7600                               | 27.591,7600         |
| MO138000    | P8082 - Geólogo sênior (Geologia)                              | 1,0000000  | MES     | 27.239,2700                               | 27.239,2700         |
| MO137999    | P9819 - Engenheiro residente/Engenheiro supervisor (Residente) | 1,0000000  | MES     | 27.871,2000                               | 27.871,2000         |
|             |  |            |         | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> | <b>145.467,1200</b> |
|             |  |            |         | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    | <b>145.467,1200</b> |
|             |  |            |         | <b>Custo Unitário da Execução</b>         | <b>145.467,1200</b> |

| MATERIAIS |  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário                     | Custo Unitário Total |
|-----------|--|------------|---------|------------------------------------|----------------------|
| MAT138001 | B8951 - Escritório   | 1,0000000  | MES     | 2.242,7600                         | 2.242,7600           |
| MAT138002 | B8952 - Alojamento (Imóveis Residencial)                                       | 1,0000000  | MES     | 1.236,8500                         | 1.236,8500           |
| MAT138003 | B8952 - Residência p/ engenheiro residente e coordenador (Imóveis Residencial) | 1,0000000  | MES     | 1.177,9500                         | 1.177,9500           |
| MAT138004 | B8953 - Mobiliário Escritório  | 1,0000000  | MES     | 1.706,1900                         | 1.706,1900           |
| MAT138005 | B8954 - Mobiliário Residência  | 1,0000000  | MES     | 84,2200                            | 84,2200              |
| MAT138006 | B8955 - Mobiliário Alojamento  | 1,0000000  | MES     | 88,4300                            | 88,4300              |
| MAT138007 | B8959 - Custos diversos - Escritório   | 1,0000000  | MES     | 502,0500                           | 502,0500             |
| MAT138008 | B8960 - Custos diversos - Residência   | 1,0000000  | MES     | 408,1600                           | 408,1600             |
| MAT138009 | B8961 - Custos diversos - Alojamento   | 1,0000000  | MES     | 428,5600                           | 428,5600             |
| MAT138010 | Veículo Leve - tipo pick up 4x4 sem motorista                                  | 1,0000000  | MES     | 8.714,4800                         | 8.714,4800           |
|           |  |            |         | <b>Custo Total de Materiais</b>    | <b>16.589,6500</b>   |
|           |  |            |         | <b>Custo Unitário Direto Total</b> | <b>162.056,77</b>    |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SDC-FUNPDEC - Fundo Estadual de Defesa Civil  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 26455/SDC-FUNPDEC - Supervisão da Barragem de Botuverá  
 Município(s) : Botuverá  
 Versão : 1 - Versão Inicial  
 Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU138011 - PRODUTO 2 - Relatório de Análise dos projetos elaborados e entregues pela empreiteira contratada

Unidade: UN

## Produção da Equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA |  | Quantidade | Unidade | Custo Horário                             | Custo Horário Total |
|-------------|--|------------|---------|---|---------------------|
| MO137996    | P8061 - Engenheiro coordenador (Coordenador)                   | 1,0000000  | MES     | 35.173,1300                               | 35.173,1300         |
| MO137997    | P8066 - Engenheiro de projetos pleno (Civil)                   | 1,0000000  | MES     | 27.591,7600                               | 27.591,7600         |
| MO137998    | P8066 - Engenheiro de projetos pleno (HidroMecânico)           | 1,0000000  | MES     | 27.591,7600                               | 27.591,7600         |
| MO138000    | P8082 - Geólogo sênior (Geologia)                              | 1,0000000  | MES     | 27.239,2700                               | 27.239,2700         |
| MO137999    | P9819 - Engenheiro residente/Engenheiro supervisor (Residente) | 1,0000000  | MES     | 27.871,2000                               | 27.871,2000         |
|             |  |            |         | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> | <b>145.467,1200</b> |
|             |  |            |         | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    | <b>145.467,1200</b> |
|             |  |            |         | <b>Custo Unitário da Execução</b>         | <b>145.467,1200</b> |

| MATERIAIS |  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário                     | Custo Unitário Total |
|-----------|--|------------|---------|------------------------------------|----------------------|
| MAT138001 | B8951 - Escritório   | 1,0000000  | MES     | 2.242,7600                         | 2.242,7600           |
| MAT138002 | B8952 - Alojamento (Imóveis Residencial)                                       | 1,0000000  | MES     | 1.236,8500                         | 1.236,8500           |
| MAT138003 | B8952 - Residência p/ engenheiro residente e coordenador (Imóveis Residencial) | 1,0000000  | MES     | 1.177,9500                         | 1.177,9500           |
| MAT138004 | B8953 - Mobiliário Escritório  | 1,0000000  | MES     | 1.706,1900                         | 1.706,1900           |
| MAT138005 | B8954 - Mobiliário Residência  | 1,0000000  | MES     | 84,2200                            | 84,2200              |
| MAT138006 | B8955 - Mobiliário Alojamento  | 1,0000000  | MES     | 88,4300                            | 88,4300              |
| MAT138007 | B8959 - Custos diversos - Escritório   | 1,0000000  | MES     | 502,0500                           | 502,0500             |
| MAT138008 | B8960 - Custos diversos - Residência   | 1,0000000  | MES     | 408,1600                           | 408,1600             |
| MAT138009 | B8961 - Custos diversos - Alojamento   | 1,0000000  | MES     | 428,5600                           | 428,5600             |
| MAT138010 | Veículo Leve - tipo pick up 4x4 sem motorista                                  | 1,0000000  | MES     | 8.714,4800                         | 8.714,4800           |
|           |  |            |         | <b>Custo Total de Materiais</b>    | <b>16.589,6500</b>   |
|           |  |            |         | <b>Custo Unitário Direto Total</b> | <b>162.056,77</b>    |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SDC-FUNPDEC - Fundo Estadual de Defesa Civil  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 26455/SDC-FUNPDEC - Supervisão da Barragem de Botuverá  
 Município(s) : Botuverá  
 Versão : 1 - Versão Inicial  
 Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU138012 - PRODUTO 3 - Relatório de Adequação, Evolução, Planejamento das Obras e Controle Tecnológico

Unidade: UN

## Produção da Equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA |   | Quantidade | Unidade | Custo Horário                             | Custo Horário Total |
|-------------|---|------------|---------|---|---------------------|
| MO138023    | P8026 - Auxiliar de Escritório (Administrativo)   | 1,0000000  | MES     | 4.681,6900                                | 4.681,6900          |
| MO138018    | P8027 - Auxiliar de Laboratorista (Auxiliar de laboratório)                                 | 2,0000000  | MES     | 4.554,0900                                | 9.108,1800          |
| MO138020    | P8028 - Auxiliar de Topografia (Auxiliar de Topografia)                                     | 1,0000000  | MES     | 4.255,9600                                | 4.255,9600          |
| MO138014    | P8060 - Engenheiro consultor especial (Obras de arte especial - barragem e túnel de desvio) | 1,0000000  | MES     | 41.989,8700                               | 41.989,8700         |
| MO137996    | P8061 - Engenheiro coordenador (Coordenador)  | 1,0000000  | MES     | 35.173,1300                               | 35.173,1300         |
| MO138013    | P8066 - Engenheiro de projetos pleno (Civil/HidroMecânico)                                  | 1,0000000  | MES     | 27.591,7600                               | 27.591,7600         |
| MO138000    | P8082 - Geólogo sênior (Geologia)   | 1,0000000  | MES     | 27.239,2700                               | 27.239,2700         |
| MO138016    | P8098 - Laboratorista (Laboratorista)   | 2,0000000  | MES     | 5.615,9500                                | 11.231,9000         |
| MO138015    | P8147 - Auxiliar de Engenheiro/ Técnico de Obras (Técnico de obras)                         | 1,0000000  | MES     | 7.040,1400                                | 7.040,1400          |
| MO138021    | P8147 - Técnico de obras (HidroMecânico)  | 1,0000000  | MES     | 7.040,1400                                | 7.040,1400          |
| MO138022    | P8155 - Técnico em geoprocessamento (BIM)   | 1,0000000  | MES     | 6.390,6500                                | 6.390,6500          |
| MO138019    | P8163 - Topógrafo (Topografia)  | 1,0000000  | MES     | 5.810,7600                                | 5.810,7600          |
| MO137999    | P9819 - Engenheiro residente/Engenheiro supervisor (Residente)                              | 1,0000000  | MES     | 27.871,2000                               | 27.871,2000         |
|             |   |            |         | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> | <b>215.424,6500</b> |
|             |   |            |         | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    | <b>215.424,6500</b> |
|             |   |            |         | <b>Custo Unitário da Execução</b>         | <b>215.424,6500</b> |

| MATERIAIS |  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|-----------|--|------------|---------|----------------|----------------------|
| MAT138026 | B8951 - Escritório   | 1,0000000  | MES     | 3.432,0600     | 3.432,0600           |
| MAT138035 | B8951 - Laboratório  | 1,0000000  | MES     | 551,7900       | 551,7900             |
| MAT138036 | B8951 - Topografia   | 1,0000000  | MES     | 729,6300       | 729,6300             |
| MAT138027 | B8952 - Alojamento (Imóveis Residencial)   | 1,0000000  | MES     | 5.300,8000     | 5.300,8000           |
| MAT138028 | B8952 - Residência p/ engenheiro residente, coordenador e consultor especial (Imóveis Residencial) | 1,0000000  | MES     | 1.766,9300     | 1.766,9300           |
| MAT138029 | B8953 - Mobiliário Escritório  | 1,0000000  | MES     | 4.207,0500     | 4.207,0500           |
| MAT138030 | B8954 - Mobiliário Residência  | 1,0000000  | MES     | 126,3300       | 126,3300             |
| MAT138031 | B8955 - Mobiliário Alojamento  | 1,0000000  | MES     | 378,9900       | 378,9900             |
| MAT138037 | B8956 - Laboratório de concreto  | 1,0000000  | MES     | 4.642,5600     | 4.642,5600           |
| MAT138038 | B8957 - Laboratório de solos   | 1,0000000  | MES     | 3.520,5000     | 3.520,5000           |
| MAT138039 | B8958 - Topografia   | 1,0000000  | MES     | 5.150,2700     | 5.150,2700           |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SDC-FUNPDEC - Fundo Estadual de Defesa Civil  
Ano : 2025  
Orçamento : 26455/SDC-FUNPDEC - Supervisão da Barragem de Botuverá  
Município(s) : Botuverá  
Versão : 1 - Versão Inicial  
Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

|           |   |           |     |                                    |                    |
|-----------|---|-----------|-----|------------------------------------|--------------------|
| MAT138032 | B8959 - Custos diversos - Escritório          | 1,0000000 | MES | 1.237,9500                         | 1.237,9500         |
| MAT138033 | B8960 - Custos diversos - Residência          | 1,0000000 | MES | 612,2400                           | 612,2400           |
| MAT138034 | B8961 - Custos diversos - Alojamento          | 1,0000000 | MES | 1.836,7200                         | 1.836,7200         |
| MAT138010 | Veículo Leve - tipo pick up 4x4 sem motorista | 2,0000000 | MES | 8.714,4800                         | 17.428,9600        |
|           |   |           |     | <b>Custo Total de Materiais</b>    | <b>50.922,7800</b> |
|           |   |           |     | <b>Custo Unitário Direto Total</b> | <b>266.347,43</b>  |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SDC-FUNPDEC - Fundo Estadual de Defesa Civil  
 Ano : 2025  
 Orçamento : 26455/SDC-FUNPDEC - Supervisão da Barragem de Botuverá  
 Município(s) : Botuverá  
 Versão : 1 - Versão Inicial  
 Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU138040 - PRODUTO 4 - Relatório Final da obra, entrega do as built e Gêmeo Digital

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA |   | Quantidade | Unidade | Custo Horário                             | Custo Horário Total |
|-------------|---|------------|---------|---|---------------------|
| MO138023    | P8026 - Auxiliar de Escritório (Administrativo)   | 1,0000000  | MES     | 4.681,6900                                | 4.681,6900          |
| MO138014    | P8060 - Engenheiro consultor especial (Obras de arte especial - barragem e túnel de desvio) | 1,0000000  | MES     | 41.989,8700                               | 41.989,8700         |
| MO137996    | P8061 - Engenheiro coordenador (Coordenador)  | 1,0000000  | MES     | 35.173,1300                               | 35.173,1300         |
| MO138022    | P8155 - Técnico em geoprocessamento (BIM)   | 1,0000000  | MES     | 6.390,6500                                | 6.390,6500          |
| MO137999    | P9819 - Engenheiro residente/Engenheiro supervisor (Residente)                              | 1,0000000  | MES     | 27.871,2000                               | 27.871,2000         |
|             |   |            |         | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> | <b>116.106,5400</b> |
|             |   |            |         | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    | <b>116.106,5400</b> |
|             |   |            |         | <b>Custo Unitário da Execução</b>         | <b>116.106,5400</b> |

| MATERIAIS |  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário                     | Custo Unitário Total |
|-----------|--|------------|---------|------------------------------------|----------------------|
| MAT138041 | B8951 - Escritório   | 1,0000000  | MES     | 2.542,8600                         | 2.542,8600           |
| MAT138042 | B8952 - Alojamento (Imóveis Residencial)   | 1,0000000  | MES     | 1.177,9500                         | 1.177,9500           |
| MAT138043 | B8952 - Residência p/ engenheiro residente, coordenador e consultor especial (Imóveis Residencial) | 1,0000000  | MES     | 1.766,9300                         | 1.766,9300           |
| MAT138044 | B8953 - Mobiliário Escritório  | 1,0000000  | MES     | 2.337,2500                         | 2.337,2500           |
| MAT138045 | B8954 - Mobiliário Residência  | 1,0000000  | MES     | 126,3300                           | 126,3300             |
| MAT138046 | B8955 - Mobiliário Alojamento  | 1,0000000  | MES     | 84,2200                            | 84,2200              |
| MAT138047 | B8959 - Custos diversos - Escritório   | 1,0000000  | MES     | 687,7500                           | 687,7500             |
| MAT138048 | B8960 - Custos diversos - Residência   | 1,0000000  | MES     | 612,2400                           | 612,2400             |
| MAT138049 | B8961 - Custos diversos - Alojamento   | 1,0000000  | MES     | 408,1600                           | 408,1600             |
| MAT138010 | Veículo Leve - tipo pick up 4x4 sem motorista  | 1,0000000  | MES     | 8.714,4800                         | 8.714,4800           |
|           |  |            |         | <b>Custo Total de Materiais</b>    | <b>18.458,1700</b>   |
|           |  |            |         | <b>Custo Unitário Direto Total</b> | <b>134.564,71</b>    |