

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                     |             | COM DESONERAÇÃO   |         |             | DATA           | SET/2025          |
|---------------------|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
|                     | x           | SEM DESONERAÇÃO   |         |             |                |                   |
|                     | COM-02      | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO |         |             | UNIDADE: UD    |                   |
| Referência          | Cód. Insumo | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Custo unitário | Custo total       |
| SINAPI - CUSTO COMP | 90777       | Engenheiro Civil Junior c/enc. sociais e complementares | H       | 0,330000    | 131,06         | 43,24             |
| SINAPI - CUSTO COMP | 88321       | Técnico de laboratório c/enc. sociais e complementares  | H       | 1,000000    | 45,09          | 45,09             |
| SINAPI - CUSTO COMP | 88249       | Auxiliar de laboratório c/enc. sociais e complementares | H       | 2,400000    | 33,57          | 80,56             |
|                     |             |   |         |             | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 168,89</b> |

|                     |             | COM DESONERAÇÃO  |         |             | DATA           | SET/2025          |
|---------------------|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
|                     | x           | SEM DESONERAÇÃO  |         |             |                |                   |
|                     | COM-03      | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - SEM DESONERAÇÃO - GEORREFERENCIAMENTO DE PONTOS |         |             | UNIDADE: UD    |                   |
| Referência          | Cód. Insumo | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Custo unitário | Custo total       |
| SICRO - SINT EQUIP  | E9553       | Estação total eletrônica   | CHP     | 3,717500    | 8,0914         | 30,07             |
| SICRO - SINT EQUIP  | E9552       | Nível ótico com capacidade de aumento de 32x                           | CHI     | 12,104722   | 1,5217         | 18,41             |
| SINAPI - CUSTO COMP | 94296       | Topógrafo c/enc. sociais e complementares                              | MÊS     | 0,016667    | 5.548,15       | 92,46             |
| SINAPI - CUSTO COMP | 101389      | Ajudante de topografia c/enc. sociais e complementares                 | MÊS     | 0,033333    | 2.735,96       | 91,19             |
| PLAN MÃO DE OBRA    | 93561       | Desenhista c/enc. sociais e complementares                             | MÊS     | 0,016667    | 4.616,90       | 76,94             |
| SICRO - CONSULTORIA | E8890       | Veículo Leve com motorista   | CHP     | 0,500000    | 64,54          | 32,27             |
| SICRO - CONSULTORIA | E8890       | Veículo Leve com motorista   | CHI     | 2,166667    | 34,57          | 74,90             |
| SINAPI - INSUMO     | 4222        | Gasolina comum   | l       | 3,333300    | 6,4700         | 21,56             |
|                     |             |  |         |             | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$ 437,80</b> |

|                        |             | COM DESONERAÇÃO  |         |             | DATA           | SET/2025    |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|                        | x           | SEM DESONERAÇÃO  |         |             |                |             |
| BASE TABELA            | IPPUC 4.1   | SONDAGEM PERCUSSIVA COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO                                   |         |             |                |             |
| Referência             | Cód. Insumo | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Custo unitário | Custo total |
| IPPUC - TAB HONORARIOS | SERVIÇO 1   | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem | Unidade | 1,000000    | 1.193,78       | 1.193,78    |
|                        | SERVIÇO 2   | Instalação e deslocamento entre sondagens                                      | Unidade | 1,000000    | 419,27         | 419,27      |
|                        | SERVIÇO 3   | Sondagem a percussão por circulação de água e ensaio SPT a cada metro          | m       | 1,000000    | 174,44         | 174,44      |
|                        |             |  |         |             |                |             |

Ricardo Thiesen SET/2025  
 Eng. civil Ricardo Thiesen  
 CRA 134.006-D/PR  
 Matrícula L90 436




COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - ADEQUAÇÃO SEM ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - SET/2025

| COORDENADOR GERAL - ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MENSALISTA |  | mês | 1 | 34.574,06 R\$        | 34.574,06 R\$       | 78,41%               |
|--|--|-----|---|----------------------|---------------------|----------------------|
| SICRO - CONSULTORIA  | COORDENADOR - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)   | mês | 1 | 776,57 R\$           | 776,57              |                      |
| SICRO - CONSULTORIA  | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES    | mês | 1 | 24,19 R\$            | 24,19               |                      |
| SICRO - CONSULTORIA  | EPI - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES            | mês | 1 | 3,18 R\$             | 3,18                |                      |
| SICRO - CONSULTORIA  | EXAMES - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES         | mês | 1 | 306,84 R\$           | 306,84              |                      |
| SICRO - CONSULTORIA  | ASSISTÊNCIA MÉDICA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS | mês | 1 | 9,98 R\$             | 9,98                |                      |
| SICRO - CONSULTORIA  | SEGURO DE VIDA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS     | mês | 1 |                      |                     |                      |
| <b>TOTAL</b>   |  |     |   | <b>35.694,82 R\$</b> | <b>1.120,76 R\$</b> | <b>19.378,99 R\$</b> |
|  |  |     |   |                      |                     | <b>(B)</b>           |

Ricardo Thien SET/2025  
Eng. civil Ricardo Thiesen  
Matrícula 190.436



|   |        |   |                             |           |   |                    |
|---|--------|---|-----------------------------|-----------|---|--------------------|
| <div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA<br/>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS<br/>DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO</div></div> |        |   | DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM |           | Responsável Técnico: Engenheiro civil Ricardo Thlessen<br>CREA: PR-334006/D                       |                    |
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO CÓRREGO DA RUA EVARISTO DA VEIGA EM CURITIBA - PR                            |        |   |                             |           | Data-base: SET/2025<br>SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUL/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24 |                    |
| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - ADEQUAÇÃO SEM ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - SET/2025   |        |   |                             |           | 78,15%  |                    |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8014  | ESPECIALISTA EM URBANISMO - ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | 1                           | 26.040,26 | R\$   | 26.040,26          |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8014  | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)  | 1                           | 776,57    | R\$   | 776,57             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8014  | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1                           | 26,49     | R\$   | 26,49              |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8014  | EPI - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1                           | 2,74      | R\$   | 2,74               |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8014  | EXAMES - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1                           | 306,84    | R\$   | 306,84             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8014  | ASSISTÊNCIA MÉDICA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS  | 1                           | 9,98      | R\$   | 9,98               |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8014  | SEGURO DE VIDA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS  | 1                           | 27.162,88 | R\$   | 27.162,88          |
| TOTAL   |        |   |                             |           | R\$   | 1.122,62           |
|   |        |   |                             |           | (A)   | 14.617,04          |
|   |        |   |                             |           | (B)   | 78,41%             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ESPECIALISTA EM GEOTECNIA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 1                           | 26.222,78 | R\$   | 26.222,78          |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)   | 1                           | 776,57    | R\$   | 776,57             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1                           | 26,49     | R\$   | 26,49              |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | EPI - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1                           | 3,18      | R\$   | 3,18               |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | EXAMES - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1                           | 306,84    | R\$   | 306,84             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ASSISTÊNCIA MÉDICA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS  | 1                           | 9,98      | R\$   | 9,98               |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | SEGURO DE VIDA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS  | 1                           | 27.345,84 | R\$   | 27.345,84          |
| TOTAL   |        |   |                             |           | R\$   | 1.123,06           |
|   |        |   |                             |           | (A)   | 14.698,04          |
|   |        |   |                             |           | (B)   | 78,41%             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ESPECIALISTA EM HIDROLOGIA - ENGENHEIRO CIVIL/SANITARISTA/AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1                           | 26.222,78 | R\$   | 26.222,78          |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)   | 1                           | 776,57    | R\$   | 776,57             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1                           | 26,49     | R\$   | 26,49              |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | EPI - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1                           | 3,18      | R\$   | 3,18               |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | EXAMES - MENSALISTA- ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1                           | 306,84    | R\$   | 306,84             |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | ASSISTÊNCIA MÉDICA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS  | 1                           | 9,98      | R\$   | 9,98               |
| SICRO - CONSULTORIA   | P8066  | SEGURO DE VIDA - MENSALISTA- ENCARGOS ADICIONAIS  | 1                           | 27.345,84 | R\$   | 27.345,84          |
| TOTAL   |        |   |                             |           | R\$   | 1.123,06           |
|   |        |   |                             |           | (A)   | 14.698,04          |
|   |        |   |                             |           | (B)   | 78,41%             |
| SINAPI - INSUMO   | 40931  | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | 1                           | 7.877,38  | R\$   | 7.877,38           |
| SINAPI - INSUMO   | 40863  | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)  | 1                           | 270,51    | R\$   | 270,51             |
| SINAPI - INSUMO   | 40864  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | 1                           | 15,46     | R\$   | 15,46              |
| SINAPI - INSUMO   | 43474  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | 1                           | 2,35      | R\$   | 2,35               |
| SINAPI - INSUMO   | 43498  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | 1                           | 146,00    | R\$   | 146,00             |
| SINAPI - COMPOSIÇÃO   | 101302 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                | 1                           | 49,31     | R\$   | 49,31              |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   |        |   |                             |           |   |                    |
| TOTAL   |        |   |                             |           | R\$   | 8.361,01           |
|   |        |   |                             |           | (A)   | 483,63             |
|   |        |   |                             |           | (B)   | 4.566,59           |
|   |        |   |                             |           |   | 7.877,38/(1+0,725) |
|   |        |   |                             |           |   | 72,50%             |

Ricardo Thiesen SET / 2025  
Eng. civil Ricardo Thiesen  
Matrícula 190436

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE PONTES E DRENAGENS - OPO



|  |  |   |
|--|--|---|
| DRENAGEM BACIA DO RIO BELÉM  |  | Responsável Técnico: Engenheiro civil Ricardo Thiesen<br>ART 1720256982795 CREA: PR-134006/D      |
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO CÓRREGO DA RUA EVARISTO DA VEIGA EM CURITIBA - PR |  | Data-base: SET/2025<br>SINAPI - SET/2025 - SICRO - JUJ/2025 - SANEPAR - DEZ/2024 - IPPUC - ABR/24 |

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - ADEQUAÇÃO SEM ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - SET/2025

|   |       | mês |              | 72,50%     |  |
|---|-------|-----|--------------|------------|--|
| 93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |       |     |              |            |  |
| SINAPI - INSUMO   | 40807 | 1   | 4.166,11 R\$ | 4.166,11   |  |
| SINAPI - INSUMO   | 40863 | 1   | 270,51 R\$   | 270,51     |  |
| SINAPI - INSUMO   | 40864 | 1   | 15,46 R\$    | 15,46      |  |
| SINAPI - INSUMO   | 43481 | 1   | 9,89 R\$     | 9,89       |  |
| SINAPI - INSUMO   | 43505 | 1   | 138,98 R\$   | 138,98     |  |
| SINAPI - COMPOSICAO   | 95411 | 1   | 15,95 R\$    | 15,95      |  |
| TOTAL   |       |     | 4.616,90 R\$ | 450,79 R\$ | (A)                                    |
|   |       |     |              |            | (B)                                    |
|   |       |     |              |            | 2.415,13                               |
|   |       |     |              |            | 72,50%                                 |
|   |       |     |              |            | RETIRANDO O VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS |
|   |       |     |              |            | 4.166,11/(1+0,725)                     |
|   |       |     |              |            |  |
| 83222 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES |       |     |              |            |  |
| SINAPI - INSUMO   | 6175  | 1   | 29,10 R\$    | 29,10      |  |
| SINAPI - INSUMO   | 37372 | 1   | 1,43 R\$     | 1,43       |  |
| SINAPI - INSUMO   | 37373 | 1   | 0,08 R\$     | 0,08       |  |
| SINAPI - INSUMO   | 43464 | 1   | 0,01 R\$     | 0,01       |  |
| SINAPI - INSUMO   | 43488 | 1   | 0,89 R\$     | 0,89       |  |
| SINAPI - COMPOSICAO   | 95384 | 1   | 0,33 R\$     | 0,33       |  |
| TOTAL   |       |     | 31,84 R\$    | 2,74 R\$   | (A)                                    |
|   |       |     |              |            | (B)                                    |
|   |       |     |              |            | 16,86                                  |
|   |       |     |              |            | 72,50%                                 |
|   |       |     |              |            | RETIRANDO O VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS |
|   |       |     |              |            | 29,10/(1+0,725)                        |

Ricardo Thiesen SET/2025  
Eng. civil Ricardo Thiesen  
Matrícula L90.436



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE DRENAGEM URBANA PARA GESTÃO E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA SUB-BACIA DO CÓRREGO DA RUA EVARISTO DA VEIGA EM CURITIBA - PR

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Ricardo Thiessen  
ART 1720256982795  
CREA: PR-134006/D

#### 1. PLANO DE TRABALHO

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior | h       | 40         |
| Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior        | h       | 60         |

#### 2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE        | QUANTIDADE |
|--|----------------|------------|
| Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m <sup>2</sup> < área < 1.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 14.908,90  |
| Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m < área ≤ 20.000 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> | 60.789,20  |
| Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m <sup>2</sup> < área                      | m <sup>2</sup> | 30.313,10  |
| Transporte de Altitude (Cota): extensão < 2 km   | km             | 2,000      |
| Transporte de Altitude (Cota): 2 km < extensão < 10 km   | km             | 3,030      |
| Implantação de marcos (Georreferenciamento de ponto)   | ud             | 9,00       |
| Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno   | h              | 80         |

#### 3. SONDAGEM GEOTÉCNICA

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|------------|
| Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem | ud      | 3,00       |
| Instalação e deslocamento entre sondagens                                      | ud      | 9,00       |
| Sondagem a percussão por circulação de água e ensaio SPT a cada metro          | m       | 225,00     |
| Determinação de Georreferenciamento do Ponto de Sondagem                       | ud      | 15,00      |
| Ensaio de Granulometria por peneiramento e sedimentação - solos                | ud      | 15,00      |
| Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno                             | h       | 50,00      |

#### 4. ESTUDO DE ALTERNATIVAS

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior             | h       | 130        |
| Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior                    | h       | 270        |
| Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno   | h       | 225        |
| Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno                               | h       | 230        |
| Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno                        | h       | 160        |
| Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno | h       | 190        |
| Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia                               | h       | 280        |
| Desenhista Projetista   | h       | 380        |

#### 5. PROJETO BÁSICO - MEMORIAL DESCRITIVO - MEMORIAL DE CÁLCULOS - DESENHOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRELIMINARES

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior           | h       | 290        |
| Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior                  | h       | 370        |
| Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno | h       | 465        |
| Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno                             | h       | 380        |
| Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno                      | h       | 220        |
| Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil Pleno                     | h       | 260        |
| Auxiliar Técnico  | h       | 550        |
| Desenhista Projetista   | h       | 750        |

#### 6. PROJETO EXECUTIVO - MEMORIAL DESCRITIVO - MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DESENHOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS - ORÇAMENTOS E CRONOGRAMA DEFINITIVOS - MEMORIAL EXECUTIVO DA OBRA - PLANO DE MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO - PRODUTO FINAL

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior           | h       | 200        |
| Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior                  | h       | 270        |
| Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno | h       | 320        |
| Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno                             | h       | 350        |
| Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno                      | h       | 230        |
| Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil Pleno                     | h       | 250        |
| Auxiliar Técnico  | h       | 640        |
| Desenhista Projetista   | h       | 750        |

#### 7. TOTAIS DE HORAS

| DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---------|------------|
| Consultor Especial Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior           | h       | 660        |
| Coordenador Geral do Projeto - Engenheiro Civil Sênior                  | h       | 970        |
| Especialista em Drenagem - Engenheiro Civil/Sanitarista/Ambiental Pleno | h       | 1010       |
| Especialista em Urbanismo - Arquiteto Pleno                             | h       | 960        |
| Especialista em Geotecnia - Engenheiro Civil Pleno                      | h       | 740        |
| Especialista em Hidrologia - Engenheiro Civil Pleno                     | h       | 700        |
| Auxiliar Técnico  | h       | 1470       |
| Desenhista Projetista   | h       | 1880       |

Ricardo Thiessen  
Eng. civil Ricardo Thiessen  
Matrícula 190.436  
SET/2025