

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026  
PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

|                                |                             |                                                               |                                    |                 |                 |                 |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO PAULO | DATA BASE<br>01-26 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | MUNICÍPIO / UF<br>Guaratinguetá/SP | BDI 1<br>26,04% | BDI 2<br>11,40% | BDI 3<br>20,76% |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

| Item        | Fonte  | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|-------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| 18.5.       |        |           | <b>Esgotamentos</b>                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>1.608,00</b>     |
| 18.5.1.     |        |           | <b>Águas superficiais</b>                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | <b>1.608,00</b>     |
| 18.5.1.0.1. | SABESP | 70050001  | ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS                                                                                                                                                    | HPH     | 480,00     | 2,66                           | BDI 1   | 3,35                           | 1.608,00            |
| 18.6.       |        |           | <b>Fundações e Estruturas</b>                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>1.271.475,62</b> |
| 18.6.1.     |        |           | <b>Lastros</b>                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | <b>3.842,38</b>     |
| 18.6.1.0.1. | SABESP | 70070046  | LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)                                                                                                                                                                          | M3      | 19,60      | 155,54                         | BDI 1   | 196,04                         | 3.842,38            |
| 18.6.2.     |        |           | <b>Formas para concreto</b>                                                                                                                                                                          |         |            |                                |         |                                | <b>443.818,12</b>   |
| 18.6.2.0.1. | CDHU   | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional                                                                                                                                                | M2      | 1.886,26   | 186,68                         | BDI 1   | 235,29                         | 443.818,12          |
| 18.6.3.     |        |           | <b>Aços para Concreto</b>                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | <b>445.572,80</b>   |
| 18.6.3.0.1. | SABESP | 70070135  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                 | KG      | 32.036,59  | 10,88                          | BDI 1   | 13,71                          | 439.221,65          |
| 18.6.3.0.2. | SABESP | 70070136  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60                                                                                                                                                                                 | KG      | 377,82     | 13,34                          | BDI 1   | 16,81                          | 6.351,15            |
| 18.6.4.     |        |           | <b>Concreto não estrutural</b>                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | <b>20.970,46</b>    |
| 18.6.4.0.1. | SABESP | 70070142  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³                                                                                                                                                | M3      | 29,56      | 562,85                         | BDI 1   | 709,42                         | 20.970,46           |
| 18.6.5.     |        |           | <b>Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto</b>                                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | <b>334.984,30</b>   |
| 18.6.5.0.1. | SABESP | 70070301  | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³ | M3      | 342,73     | 775,47                         | BDI 1   | 977,40                         | 334.984,30          |
| 18.6.6.     |        |           | <b>Aduelas sucessivas de concreto armado moldada in loco</b>                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>1.624,68</b>     |
| 18.6.6.0.1. | SABESP | 70070213  | ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 0,80 M - H = 0,50 M                                                                                                                              | un      | 6,00       | 214,84                         | BDI 1   | 270,78                         | 1.624,68            |
| 18.6.7.     |        |           | <b>Lastros para assentamento de tubos e peças</b>                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | <b>20.662,88</b>    |
| 18.6.7.0.1. | SABESP | 70070057  | LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 100 MM (A)                                                                                                                                 | M       | 126,92     | 77,21                          | BDI 1   | 97,32                          | 12.351,85           |
| 18.6.7.0.2. | SABESP | 70070058  | LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 150 MM (A)                                                                                                                                 | M       | 17,82      | 106,78                         | BDI 1   | 134,59                         | 2.398,39            |
| 18.6.7.0.3. | SABESP | 70070059  | LASTRO, LAJE E BERÇO P/ ASSENTAM. DE TUBOS E PEÇAS, DIÂM. 200 MM (A)                                                                                                                                 | M       | 35,35      | 132,70                         | BDI 1   | 167,26                         | 5.912,64            |
| 18.7.       |        |           | <b>Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação</b>                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>30.396,08</b>    |
| 18.7.1.     |        |           | <b>Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido</b>                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>3.398,27</b>     |
| 18.7.1.0.1. | SABESP | 70080107  | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)                                                                                                                                       | M       | 126,92     | 12,76                          | BDI 1   | 16,08                          | 2.040,87            |
| 18.7.1.0.2. | SABESP | 70080108  | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº, JE (A)                                                                                                                                       | M       | 17,82      | 19,12                          | BDI 1   | 24,10                          | 429,46              |
| 18.7.1.0.3. | SABESP | 70080109  | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)                                                                                                                                       | M       | 35,35      | 20,83                          | BDI 1   | 26,25                          | 927,94              |
| 18.7.2.     |        |           | <b>Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>342,22</b>       |
| 18.7.2.0.1. | SABESP | 70070230  | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM                                                                                                                                                   | un      | 2,00       | 135,76                         | BDI 1   | 171,11                         | 342,22              |
| 18.7.3.     |        |           | <b>Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido</b>                                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>24.285,43</b>    |
| 18.7.3.0.1. | SABESP | 70140023  | TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM                                                                                                                                                     | KG      | 3.530,82   | 2,33                           | BDI 1   | 2,94                           | 10.380,61           |
| 18.7.3.0.2. | SABESP | 70140057  | VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM                                                                                                                                                          | un      | 20,00      | 413,30                         | BDI 1   | 520,92                         | 10.418,40           |
| 18.7.3.0.3. | SABESP | 70140050  | JUNTA GIBALT ATÉ DN 300 MM - MONTAGEM                                                                                                                                                                | un      | 14,00      | 197,58                         | BDI 1   | 249,03                         | 3.486,42            |
| 18.7.4.     |        |           | <b>Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido</b>                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>2.370,16</b>     |
| 18.7.4.0.1. | SABESP | 70080342  | CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                                  | TON     | 9,07       | 112,83                         | BDI 1   | 142,21                         | 1.289,84            |
| 18.7.4.0.2. | SABESP | 70080343  | TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                                        | TOK     | 272,12     | 3,15                           | BDI 1   | 3,97                           | 1.080,32            |
| 18.8.       |        |           | <b>Montagem de materiais e equipamentos Elétricos</b>                                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>68.824,80</b>    |
| 18.8.1.     |        |           | <b>Montagem de materiais e equipamentos elétricos (conforme lista do projeto elétrico)</b>                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>45.883,20</b>    |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item         | Fonte    | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 18.8.1.0.1.  | SINAPI   | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | H       | 480,00     | 43,15                          | BDI 1   | 54,39                          | 26.107,20         |
| 18.8.1.0.2.  | SINAPI   | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | H       | 480,00     | 32,69                          | BDI 1   | 41,20                          | 19.776,00         |
| 18.8.2.      |          |         | Montagem de materiais e equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | 22.941,60         |
| 18.8.        | SINAPI   | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | H       | 240,00     | 43,15                          | BDI 1   | 54,39                          | 13.053,60         |
| 18.8.2.0.2.  | SINAPI   | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | H       | 240,00     | 32,69                          | BDI 1   | 41,20                          | 9.888,00          |
| 18.9.        |          |         | Grades Metálicas                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | 226.113,22        |
| 18.9.1.      |          |         | Grades de Proteção                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | 226.113,22        |
| 18.9.1.0.1.  | SINAPI   | 99842   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS | M       | 300,75     | 535,41                         | BDI 1   | 674,83                         | 202.955,12        |
| 18.9.1.0.2.  | SINAPI   | 100752  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                                                                                   | M2      | 330,83     | 55,54                          | BDI 1   | 70,00                          | 23.158,10         |
| 18.10.       |          |         | Fornecimento de materiais e equipamentos                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 754.824,15        |
| 18.10.1.     |          |         | Hidráulicos e hidromecânicos                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | 515.460,51        |
| 18.10.1.1.   |          |         | Tubulação de ferro fundido                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | 388.411,65        |
| 18.10.1.1.1. | SABESP-I | HM06999 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                    | un      | 4,00       | 2126,22                        | BDI 2   | 2.368,61                       | 9.474,44          |
| 18.10.1.1.2. | SABESP-I | HM07000 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                    | un      | 2,00       | 3045,40                        | BDI 2   | 3.392,58                       | 6.785,16          |
| 18.10.1.1.3. | SABESP-I | HM07000 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (34,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                    | un      | 2,00       | 3045,40                        | BDI 2   | 3.392,58                       | 6.785,16          |
| 18.10.1.1.4. | SABESP-I | HM07001 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                    | un      | 2,00       | 3394,00                        | BDI 2   | 3.780,92                       | 7.561,84          |
| 18.10.1.1.5. | SABESP-I | HM07002 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.500 MM (52,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                    | un      | 2,00       | 3707,20                        | BDI 2   | 4.129,82                       | 8.259,64          |
| 18.10.1.1.6. | SABESP-I | HM07003 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (60,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                    | un      | 6,00       | 4066,71                        | BDI 2   | 4.530,31                       | 27.181,86         |
| 18.10.1.1.7. | SABESP-I | HM07007 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.000 MM (95,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                    | un      | 2,00       | 5744,24                        | BDI 2   | 6.399,08                       | 12.798,16         |
| 18.10.1.1.8. | SABESP-I | HM07009 | TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM (108,76 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                   | un      | 2,00       | 5990,26                        | BDI 2   | 6.673,15                       | 13.346,30         |
| 18.10.1.1.9. | Cotação  | COT183  | TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=50 MM L=1.950 MM (29,35 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                           | UN      | 4,00       | 1472,97                        | BDI 2   | 1.640,89                       | 6.563,56          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026  
PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item          | Fonte    | Código  | Descrição                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 18.10.1.1.10. | SABESP-I | HM06911 | TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 2,00       | 1544,77                        | BDI 2   | 1.720,87                       | 3.441,74          |
| 18.10.1.1.11. | SABESP-I | HM06911 | TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 12,00      | 1544,77                        | BDI 2   | 1.720,87                       | 20.650,44         |
| 18.10.1.1.12. | SABESP-I | HM06911 | TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 2,00       | 1544,77                        | BDI 2   | 1.720,87                       | 3.441,74          |
| 18.10.1.1.13. | SABESP-I | HM06878 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 2,00       | 1700,46                        | BDI 2   | 1.894,31                       | 3.788,62          |
| 18.10.1.1.14. | SABESP-I | HM06878 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (21,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 6,00       | 1700,46                        | BDI 2   | 1.894,31                       | 11.365,86         |
| 18.10.1.1.15. | SABESP-I | HM06879 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 2,00       | 2006,11                        | BDI 2   | 2.234,81                       | 4.469,62          |
| 18.10.1.1.16. | SABESP-I | HM06879 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 2,00       | 2006,11                        | BDI 2   | 2.234,81                       | 4.469,62          |
| 18.10.1.1.17. | SABESP-I | HM06880 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 2,00       | 2327,34                        | BDI 2   | 2.592,66                       | 5.185,32          |
| 18.10.1.1.18. | SABESP-I | HM06882 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.000 MM (56,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 8,00       | 2941,75                        | BDI 2   | 3.277,11                       | 26.216,88         |
| 18.10.1.1.19. | SABESP-I | HM06883 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (64,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 1,00       | 3244,04                        | BDI 2   | 3.613,86                       | 3.613,86          |
| 18.10.1.1.20. | SABESP-I | HM06884 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 2,00       | 3566,38                        | BDI 2   | 3.972,95                       | 7.945,90          |
| 18.10.1.1.21. | SABESP-I | HM06889 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 2,00       | 2060,67                        | BDI 2   | 2.295,59                       | 4.591,18          |
| 18.10.1.1.22. | SABESP-I | HM06890 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 2,00       | 2410,03                        | BDI 2   | 2.684,77                       | 5.369,54          |
| 18.10.1.1.23. | SABESP-I | HM06891 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.000 MM (60,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 4,00       | 2809,03                        | BDI 2   | 3.129,26                       | 12.517,04         |
| 18.10.1.1.24. | SABESP-I | HM06892 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (73,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 4,00       | 3173,85                        | BDI 2   | 3.535,67                       | 14.142,68         |
| 18.10.1.1.25. | SABESP-I | HM06889 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (34,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 4,00       | 2060,67                        | BDI 2   | 2.295,59                       | 9.182,36          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026  
PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item          | Fonte    | Código  | Descrição                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 18.10.1.1.26. | SABESP-I | HM06894 | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.500 MM (99,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 4,00       | 4546,48                        | BDI 2   | 5.064,78                       | 20.259,12         |
| 18.10.1.1.27. | Cotação  | COT038  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                         | UN      | 2,00       | 708,84                         | BDI 2   | 789,65                         | 1.579,30          |
| 18.10.1.1.28. | Cotação  | COT040  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                       | UN      | 4,00       | 721,47                         | BDI 2   | 803,72                         | 3.214,88          |
| 18.10.1.1.29. | Cotação  | COT041  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                        | UN      | 2,00       | 239,53                         | BDI 2   | 266,84                         | 533,68            |
| 18.10.1.1.30. | Cotação  | COT042  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                        | UN      | 1,00       | 273,74                         | BDI 2   | 304,95                         | 304,95            |
| 18.10.1.1.31. | Cotação  | COT046  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                        | UN      | 3,00       | 513,29                         | BDI 2   | 571,81                         | 1.715,43          |
| 18.10.1.1.32. | Cotação  | COT048  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                        | UN      | 1,00       | 581,73                         | BDI 2   | 648,05                         | 648,05            |
| 18.10.1.1.33. | Cotação  | COT050  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                        | UN      | 3,00       | 650,17                         | BDI 2   | 724,29                         | 2.172,87          |
| 18.10.1.1.34. | Cotação  | COT051  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO    | UN      | 2,00       | 684,38                         | BDI 2   | 762,40                         | 1.524,80          |
| 18.10.1.1.35. | Cotação  | COT054  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 3,00       | 821,27                         | BDI 2   | 914,89                         | 2.744,67          |
| 18.10.1.1.36. | Cotação  | COT056  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 1,00       | 1368,78                        | BDI 2   | 1.524,82                       | 1.524,82          |
| 18.10.1.1.37. | Cotação  | COT057  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.350 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 2,00       | 1608,32                        | BDI 2   | 1.791,67                       | 3.583,34          |
| 18.10.1.1.38. | Cotação  | COT058  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.950 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 2,00       | 2018,95                        | BDI 2   | 2.249,11                       | 4.498,22          |
| 18.10.1.1.39. | Cotação  | COT061  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 1,00       | 2258,48                        | BDI 2   | 2.515,95                       | 2.515,95          |
| 18.10.1.1.40. | Cotação  | COT064  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.100 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 1,00       | 3316,62                        | BDI 2   | 3.694,71                       | 3.694,71          |
| 18.10.1.1.41. | Cotação  | COT067  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.450 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 1,00       | 3045,54                        | BDI 2   | 3.392,73                       | 3.392,73          |
| 18.10.1.1.42. | Cotação  | COT069  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 1,00       | 3558,84                        | BDI 2   | 3.964,55                       | 3.964,55          |
| 18.10.1.1.43. | Cotação  | COT070  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 1,00       | 3695,72                        | BDI 2   | 4.117,03                       | 4.117,03          |
| 18.10.1.1.44. | Cotação  | COT073  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=900 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                        | UN      | 1,00       | 743,33                         | BDI 2   | 828,07                         | 828,07            |
| 18.10.1.1.45. | Cotação  | COT077  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                      | UN      | 1,00       | 2064,79                        | BDI 2   | 2.300,18                       | 2.300,18          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item          | Fonte    | Código    | Descrição                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 18.10.1.1.46. | Cotação  | COT079    | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.750 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                              | UN      | 1,00       | 2271,30                        | BDI 2   | 2.530,23                       | 2.530,23          |
| 18.10.1.1.47. | Cotação  | COT080    | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                              | UN      | 1,00       | 2353,89                        | BDI 2   | 2.622,23                       | 2.622,23          |
| 18.10.1.1.48. | Cotação  | COT184    | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.500 MM (187,92 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                             | UN      | 1,00       | 5699,87                        | BDI 2   | 6.349,66                       | 6.349,66          |
| 18.10.1.1.49. | SABESP-I | HM04088   | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO | M       | 83,00      | 384,06                         | BDI 2   | 427,84                         | 35.510,72         |
| 18.10.1.1.50. | SABESP-I | HM04089   | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO | M       | 6,00       | 535,31                         | BDI 2   | 596,34                         | 3.578,04          |
| 18.10.1.1.51. | SABESP-I | HM04090   | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO | M       | 30,00      | 640,96                         | BDI 2   | 714,03                         | 21.420,90         |
| 18.10.1.1.52. | SABESP-I | HM01300   | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3              | un      | 12,00      | 41,00                          | BDI 2   | 45,67                          | 548,04            |
| 18.10.1.1.53. | SABESP-I | HM01304   | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3              | un      | 4,00       | 82,01                          | BDI 2   | 91,36                          | 365,44            |
| 18.10.1.1.54. | SABESP-I | HM01292   | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3             | un      | 94,00      | 82,01                          | BDI 2   | 91,36                          | 8.587,84          |
| 18.10.1.1.55. | SABESP-I | HM01293   | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3             | un      | 18,00      | 131,29                         | BDI 2   | 146,26                         | 2.632,68          |
| 18.10.1.2.    |          |           | <b>Conexões de ferro fundido</b>                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | <b>44.908,17</b>  |
| 18.10.1.2.1.  | SABESP-I | HM06146   | CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (4,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO        | un      | 1,00       | 199,62                         | BDI 2   | 222,38                         | 222,38            |
| 18.10.1.2.2.  | SABESP-I | HM06266   | CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (13,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 12,00      | 338,22                         | BDI 2   | 376,78                         | 4.521,36          |
| 18.10.1.2.3.  | SABESP-I | HM06267   | CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (21,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | un      | 1,00       | 785,11                         | BDI 2   | 874,61                         | 874,61            |
| 18.10.1.2.4.  | CDHU     | 46.18.168 | Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm                                                                    | UN      | 12,00      | 312,21                         | BDI 2   | 347,80                         | 4.173,60          |
| 18.10.1.2.5.  | SABESP-I | HM06292   | CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO    | un      | 20,00      | 553,42                         | BDI 2   | 616,51                         | 12.330,20         |
| 18.10.1.2.6.  | SABESP-I | HM06293   | CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO    | un      | 4,00       | 842,41                         | BDI 2   | 938,44                         | 3.753,76          |
| 18.10.1.2.7.  | SABESP-I | HM06486   | REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (12,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO | un      | 1,00       | 547,47                         | BDI 2   | 609,88                         | 609,88            |
| 18.10.1.2.8.  | CDHU     | 46.19.610 | Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm                                                | UN      | 2,00       | 767,54                         | BDI 2   | 855,04                         | 1.710,08          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item              | Fonte    | Código  | Descrição                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 18.10.1.2.9.      | SABESP-I | HM06511 | TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                   | un      | 6,00       | 522,32                         | BDI 2   | 581,86                         | 3.491,16          |
| 18.10.1.2.10.     | SABESP-I | HM06515 | TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM (22,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                    | un      | 2,00       | 680,92                         | BDI 2   | 758,54                         | 1.517,08          |
| 18.10.1.2.11.     | SABESP-I | HM06513 | TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (25,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                   | un      | 1,00       | 734,90                         | BDI 2   | 818,68                         | 818,68            |
| 18.10.1.2.12.     | SABESP-I | HM06514 | TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (29,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA                                                             | un      | 1,00       | 776,31                         | BDI 2   | 864,81                         | 864,81            |
| 18.10.1.2.13.     | SABESP-I | HM06634 | TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 50 MM (16,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                    | un      | 6,00       | 654,71                         | BDI 2   | 729,35                         | 4.376,10          |
| 18.10.1.2.14.     | SABESP-I | HM06633 | TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                   | un      | 4,00       | 894,41                         | BDI 2   | 996,37                         | 3.985,48          |
| 18.10.1.2.15.     | SABESP-I | HM06636 | TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                   | un      | 1,00       | 1489,22                        | BDI 2   | 1.658,99                       | 1.658,99          |
| <b>18.10.1.3.</b> |          |         | <b>Juntas</b>                                                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>9.670,94</b>   |
| 18.10.1.3.1.      | SABESP-I | HM06397 | JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=80 MM (7,0 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                         | un      | 2,00       | 449,55                         | BDI 2   | 522,73                         | 1.045,46          |
| 18.10.1.3.2.      | SABESP-I | HM06388 | JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=100 MM (5,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                       | un      | 8,00       | 528,93                         | BDI 2   | 615,04                         | 4.920,32          |
| 18.10.1.3.3.      | SABESP-I | HM06389 | JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                       | un      | 4,00       | 796,60                         | BDI 2   | 926,29                         | 3.705,16          |
| <b>18.10.1.4.</b> |          |         | <b>Válvulas</b>                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | <b>20.776,89</b>  |
| 18.10.1.4.1.      | SABESP-I | HM04206 | VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (16,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO  | un      | 2,00       | 560,61                         | BDI 2   | 624,52                         | 1.249,04          |
| 18.10.1.4.2.      | SABESP-I | HM04203 | VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO | un      | 14,00      | 718,21                         | BDI 2   | 800,09                         | 11.201,26         |
| 18.10.1.4.3.      | SABESP-I | HM04204 | VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO | un      | 4,00       | 1113,11                        | BDI 2   | 1.240,00                       | 4.960,00          |
| 18.10.1.4.4.      | SABESP-I | HM03277 | PEDESTAL SIMPLES FERRO FUNDIDO MODELO 01 * (57,00 KG) MANOBRA DE VÁLVULA                                                                                           | un      | 1,00       | 3022,07                        | BDI 2   | 3.366,59                       | 3.366,59          |
| <b>18.10.1.5.</b> |          |         | <b>Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>1.323,38</b>   |
| 18.10.1.5.1.      | SABESP-I | HM01428 | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033                                                                                                          | un      | 2,00       | 593,98                         | BDI 2   | 661,69                         | 1.323,38          |
| <b>18.10.1.6.</b> |          |         | <b>Equipamentos eletromecânicos</b>                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>50.369,48</b>  |
| 18.10.1.6.1.      | Cotação  | COT182  | ALIVADOR MECANIZADO DE FLEXO DESCENDENTE, BAIXA ROTAÇÃO, POTÊNCIA 5,20CV                                                                                           | CJ      | 4,00       | 11303,74                       | BDI 2   | 12.592,37                      | 50.369,48         |
| <b>18.10.2.</b>   |          |         | <b>Elétricos e eletromecânicos</b>                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>221.311,27</b> |
| <b>18.10.2.1.</b> |          |         | <b>Materiais e Equipamentos Elétricos para Instalações Gerais (conforme lista do projeto elétrico)</b>                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>18.435,56</b>  |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026  
PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item          | Fonte    | Código          | Descrição                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 18.10.2.1.1.  | SINAPI   | 97668           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 100,00     | 14,57                          | BDI 1   | 18,36                          | 1.836,00          |
| 18.10.2.1.2.  | SINAPI-I | 39179           | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                             | UN      | 1,00       | 5,78                           | BDI 2   | 6,44                           | 6,44              |
| 18.10.2.1.3.  | SINAPI-I | 39213           | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                           | UN      | 1,00       | 2,77                           | BDI 2   | 3,09                           | 3,09              |
| 18.10.2.1.4.  | SINAPI   | 97892           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020         | UN      | 1,00       | 422,23                         | BDI 1   | 532,18                         | 532,18            |
| 18.10.2.1.5.  | SINAPI-I | 39178           | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                         | UN      | 2,00       | 2,40                           | BDI 2   | 2,67                           | 5,34              |
| 18.10.2.1.6.  | SINAPI-I | 39212           | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                       | UN      | 2,00       | 2,12                           | BDI 2   | 2,36                           | 4,72              |
| 18.10.2.1.7.  | CDHU     | 38.05.100       | Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1 1/2" com acessórios                                                                         | M       | 19,00      | 91,59                          | BDI 1   | 115,44                         | 2.193,36          |
| 18.10.2.1.8.  | SINAPI-I | 394             | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                                                       | UN      | 18,00      | 3,25                           | BDI 2   | 3,62                           | 65,16             |
| 18.10.2.1.9.  | SINAPI-I | 2632            | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM                     | UN      | 4,00       | 14,66                          | BDI 2   | 16,33                          | 65,32             |
| 18.10.2.1.10. | CDHU-I   | S.04.000.026728 | Parafuso em inoxidável auto-atarraxante sextavado M6x50mm com bucha plástica tipo S6                                                             | CJ      | 6,00       | 1,26                           | BDI 2   | 1,40                           | 8,40              |
| 18.10.2.1.11. | SINAPI-I | 4375            | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                        | UN      | 6,00       | 0,05                           | BDI 2   | 0,06                           | 0,36              |
| 18.10.2.1.12. | SINAPI-I | 2587            | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA                                                                | UN      | 2,00       | 39,28                          | BDI 2   | 43,76                          | 87,52             |
| 18.10.2.1.13. | SINAPI-I | 2582            | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA                                                                 | UN      | 1,00       | 43,65                          | BDI 2   | 48,63                          | 48,63             |
| 18.10.2.1.14. | SINAPI-I | 2576            | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA                                                                 | UN      | 1,00       | 47,06                          | BDI 2   | 52,42                          | 52,42             |
| 18.10.2.1.15. | SINAPI-I | 1602            | CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 37 A 40 MM                                                       | UN      | 4,00       | 49,68                          | BDI 2   | 55,34                          | 221,36            |
| 18.10.2.1.16. | SINAPI-I | 12059           | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1/2"                                                         | M       | 20,00      | 5,61                           | BDI 2   | 6,25                           | 125,00            |
| 18.10.2.1.17. | CDHU-I   | P.05.000.092162 | Terminal em latão zincado macho fixo, 3/4" ref. CMZL da SPTF ou equivalente                                                                      | UN      | 4,00       | 17,19                          | BDI 2   | 19,15                          | 76,60             |
| 18.10.2.1.18. | Cotação  | COT185          | CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 X 4,0 mm² + 4,0 mm²                                                                                          | M       | 65,00      | 57,86                          | BDI 2   | 64,46                          | 4.189,90          |
| 18.10.2.1.19. | CDHU-I   | P.08.000.043086 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                        | M       | 100,00     | 18,69                          | BDI 2   | 20,82                          | 2.082,00          |
| 18.10.2.1.20. | CDHU-I   | P.08.000.043086 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                        | M       | 100,00     | 18,69                          | BDI 2   | 20,82                          | 2.082,00          |
| 18.10.2.1.21. | CDHU-I   | P.08.000.043086 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                        | M       | 100,00     | 18,69                          | BDI 2   | 20,82                          | 2.082,00          |
| 18.10.2.1.22. | CDHU-I   | P.08.000.043086 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                        | M       | 100,00     | 18,69                          | BDI 2   | 20,82                          | 2.082,00          |
| 18.10.2.1.23. | SINAPI-I | 868             | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                | M       | 20,00      | 25,90                          | BDI 2   | 28,85                          | 577,00            |
| 18.10.2.1.24. | SABESP-I | EL02538         | CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 32 PARA SOLDAGEM EXOTÉRMICA                                                                                          | un      | 1,00       | 7,86                           | BDI 2   | 8,76                           | 8,76              |
| 18.10.2.2.    |          |                 | <b>Materiais e Equipamentos de automação (conforme lista do projeto elétrico)</b>                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>202.875,71</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item         | Fonte   | Código    | Descrição                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|--------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| 18.10.2.2.1. | Cotação | COT197    | FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 4 MOTORES DE 10CV) DE 380V | UN      | 1,00       | 182114,64                      | BDI 2   | 202.875,71                     | 202.875,71          |
| 18.10.3.     |         |           | <b>Materiais em Fibra de Vidro (PRFV)</b>                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>18.052,37</b>    |
| 18.10.3.1    |         |           | <b>Placas vertedouras (Decantador/Adensador) "similaridade"</b>                                                                                          |         |            |                                |         |                                | <b>18.052,37</b>    |
| 18.10.3.1.1. | CDHU    | 27.03.030 | Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm                                                                                                  | M2      | 81,60      | 175,52                         | BDI 1   | 221,23                         | 18.052,37           |
| 19.          |         |           | <b>ETE - LEITOS DE SECAGEM</b>                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>2.517.083,12</b> |
| 19.1.        |         |           | <b>Serviços Técnicos</b>                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>3.058,52</b>     |
| 19.1.1.      |         |           | <b>Locação e Cadastro</b>                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>3.058,52</b>     |
| 19.1.1.0.1.  | SABESP  | 70010008  | LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS                                                                                                                             | EQD     | 1,00       | 1058,59                        | BDI 1   | 1.334,25                       | 1.334,25            |
| 19.1.1.0.2.  | SABESP  | 70010009  | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS                                                                                                                            | EQD     | 1,00       | 1368,03                        | BDI 1   | 1.724,27                       | 1.724,27            |
| 19.2.        |         |           | <b>Serviços Preliminares</b>                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>37.681,97</b>    |
| 19.2.1.      |         |           | <b>Trânsito e Segurança</b>                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                | <b>37.681,97</b>    |
| 19.2.1.0.1.  | SABESP  | 70020002  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                                                                                                                    | M2      | 304,70     | 95,54                          | BDI 1   | 120,42                         | 36.691,97           |
| 19.2.1.0.2.  | SABESP  | 70190002  | PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON                                                                                                                               | M2      | 55,40      | 14,18                          | BDI 1   | 17,87                          | 990,00              |
| 19.3.        |         |           | <b>Movimento de Terra</b>                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>98.337,84</b>    |
| 19.3.1.      |         |           | <b>Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas</b>                                        |         |            |                                |         |                                | <b>9.344,15</b>     |
| 19.3.1.0.1.  | SABESP  | 70030055  | ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M                                | M3      | 61,58      | 120,39                         | BDI 1   | 151,74                         | 9.344,15            |
| 19.3.2.      |         |           | <b>Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas</b>                                                                               |         |            |                                |         |                                | <b>36.624,77</b>    |
| 19.3.2.0.1.  | SABESP  | 70030002  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)                                                                       | M3      | 1.923,57   | 15,11                          | BDI 1   | 19,04                          | 36.624,77           |
| 19.3.3.      |         |           | <b>Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços</b>                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>17.288,76</b>    |
| 19.3.3.0.1.  | SABESP  | 70030020  | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)                                                       | M3      | 552,18     | 24,84                          | BDI 1   | 31,31                          | 17.288,76           |
| 19.3.4.      |         |           | <b>Carga, transporte e descarga</b>                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>35.080,16</b>    |
| 19.3.4.0.1.  | SABESP  | 70030090  | CARGA E DESCARGA - SOLO (A)                                                                                                                              | M3      | 1.371,39   | 6,26                           | BDI 1   | 7,89                           | 10.820,27           |
| 19.3.4.0.2.  | SABESP  | 70030091  | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)                                                                                                               | M3Q     | 6.856,95   | 2,51                           | BDI 1   | 3,16                           | 21.667,96           |
| 19.3.4.0.3.  | SINAPI  | 100574    | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024                                                                                              | M3      | 1.371,39   | 1,50                           | BDI 1   | 1,89                           | 2.591,93            |
| 19.4.        |         |           | <b>Escoramentos</b>                                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>6.898,12</b>     |
| 19.4.1.      |         |           | <b>Estruturas de escoramento - madeira</b>                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | <b>6.898,12</b>     |
| 19.4.1.0.1.  | SABESP  | 70040001  | PONTELETEAMENTO (A)                                                                                                                                      | M2      | 465,46     | 11,76                          | BDI 1   | 14,82                          | 6.898,12            |
| 19.5.        |         |           | <b>Esgotamentos</b>                                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>2.144,00</b>     |
| 19.5.1.      |         |           | <b>Águas superficiais</b>                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>2.144,00</b>     |
| 19.5.1.0.1.  | SABESP  | 70050001  | ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS                                                                                                        | HPH     | 640,00     | 2,66                           | BDI 1   | 3,35                           | 2.144,00            |
| 19.6.        |         |           | <b>Fundações e Estruturas</b>                                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | <b>1.867.763,66</b> |
| 19.6.1.      |         |           | <b>Lastros</b>                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>9.519,70</b>     |
| 19.6.1.0.1.  | SABESP  | 70070046  | LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)                                                                                                                              | M3      | 48,56      | 155,54                         | BDI 1   | 196,04                         | 9.519,70            |
| 19.6.2.      |         |           | <b>Formas para concreto</b>                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                | <b>392.237,84</b>   |
| 19.6.2.0.1.  | CDHU    | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional                                                                                                    | M2      | 1.667,04   | 186,68                         | BDI 1   | 235,29                         | 392.237,84          |
| 19.6.3.      |         |           | <b>Aços para Concreto</b>                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>907.905,27</b>   |
| 19.6.3.0.1.  | SABESP  | 70070135  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                     | KG      | 66.222,12  | 10,88                          | BDI 1   | 13,71                          | 907.905,27          |
| 19.6.4.      |         |           | <b>Concreto não estrutural (lastro)</b>                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>34.449,44</b>    |
| 19.6.4.0.1.  | SABESP  | 70070142  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³                                                                                                    | M3      | 48,56      | 562,85                         | BDI 1   | 709,42                         | 34.449,44           |
| 19.6.5.      |         |           | <b>Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto</b>                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>343.722,26</b>   |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item        | Fonte    | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 19.6.5.0.1. | SABESP   | 70070301 | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³ | M3      | 351,67     | 775,47                         | BDI 1   | 977,40                         | 343.722,26        |
| 19.6.6.     |          |          | Concreto Estrutural para estruturas sujeitas ao contato com água e esgoto (enchimento de fundo do leito)                                                                                             |         |            |                                |         |                                | 157.973,65        |
| 19.6.6.0.1. | SABESP   | 70070142 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³                                                                                                                                                | M3      | 222,68     | 562,85                         | BDI 1   | 709,42                         | 157.973,65        |
| 19.6.7.     |          |          | Poço de Inspeção para esgoto - di=0,60m                                                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                | 21.955,50         |
| 19.6.7.0.1. | SINAPI   | 97975    | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020                                                       | UN      | 25,00      | 696,78                         | BDI 1   | 878,22                         | 21.955,50         |
| 19.7.       |          |          | Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação                                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | 23.977,42         |
| 19.7.1.     |          |          | Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm                                                                                                                                                    |         |            |                                |         |                                | 4.277,75          |
| 19.7.1.0.1. | SABESP   | 70070230 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM                                                                                                                                                   | un      | 25,00      | 135,76                         | BDI 1   | 171,11                         | 4.277,75          |
| 19.7.2.     |          |          | Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | 18.021,00         |
| 19.7.2.0.1. | SABESP   | 70140023 | TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM                                                                                                                                                     | KG      | 1.700,00   | 2,33                           | BDI 1   | 2,94                           | 4.998,00          |
| 19.7.2.0.2. | SABESP   | 70140057 | VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM                                                                                                                                                          | un      | 25,00      | 413,30                         | BDI 1   | 520,92                         | 13.023,00         |
| 19.7.3.     |          |          | Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | 1.678,67          |
| 19.7.3.0.1. | SABESP   | 70080342 | CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                                  | TON     | 6,50       | 112,83                         | BDI 1   | 142,21                         | 924,37            |
| 19.7.3.0.2. | SABESP   | 70080343 | TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                                                                        | TOK     | 190,00     | 3,15                           | BDI 1   | 3,97                           | 754,30            |
| 19.8.       |          |          | Enchimentos de Leitos de Secagem                                                                                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | 108.879,78        |
| 19.8.1.     |          |          | Enchimento com Materiais Granulares                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | 75.745,38         |
| 19.8.1.0.1. | SABESP   | 70140018 | COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS                                                                                                                                                                       | M3      | 90,00      | 114,03                         | BDI 1   | 143,72                         | 12.934,80         |
| 19.8.1.0.2. | SABESP   | 70140019 | COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS                                                                                                                                                                  | M3      | 399,00     | 124,90                         | BDI 1   | 157,42                         | 62.810,58         |
| 19.8.2.     |          |          | Colocação de Tijolos                                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | 33.134,40         |
| 19.8.2.0.1. | SABESP   | 70110019 | COLOCAÇÃO DE TIJOLO COMUM NO LEITO DE SECAGEM                                                                                                                                                        | M2      | 936,00     | 28,09                          | BDI 1   | 35,40                          | 33.134,40         |
| 19.9.       |          |          | Fornecimento de materiais e equipamentos                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | 368.341,81        |
| 19.9.1.     |          |          | Hidráulicos e hidromecânicos                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | 294.302,12        |
| 19.9.1.1.   |          |          | Tubulação de ferro fundido                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | 206.201,12        |
| 19.9.1.1.1. | Cotação  | COT042   | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=400 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                                                                                | UN      | 25,00      | 273,74                         | BDI 2   | 304,95                         | 7.623,75          |
| 19.9.1.1.2. | Cotação  | COT143   | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=700 MM (19,32 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                           | UN      | 25,00      | 851,10                         | BDI 2   | 948,13                         | 23.703,25         |
| 19.9.1.1.3. | Cotação  | COT067   | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4450 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                                                                               | UN      | 23,00      | 3045,54                        | BDI 2   | 3.392,73                       | 78.032,79         |
| 19.9.1.1.4. | Cotação  | COT084   | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                                                                                    | UN      | 23,00      | 3303,71                        | BDI 2   | 3.680,33                       | 84.647,59         |
| 19.9.1.1.5. | SABESP-I | HM01292  | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3                                                                             | un      | 75,00      | 82,01                          | BDI 2   | 91,36                          | 6.852,00          |
| 19.9.1.1.6. | SABESP   | 70140023 | TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM                                                                                                                                                     | KG      | 1.816,92   | 2,33                           | BDI 1   | 2,94                           | 5.341,74          |
| 19.9.1.2.   |          |          | Conexões de ferro fundido                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | 51.556,50         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item        | Fonte    | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 19.9.1.2.1. | SABESP-I | HM06292  | CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                                | un      | 50,00      | 553,42                         | BDI 2   | 616,51                         | 30.825,50         |
| 19.9.1.2.2. | SABESP-I | HM06562  | TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100X100 MM (19,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                       | un      | 25,00      | 744,38                         | BDI 2   | 829,24                         | 20.731,00         |
| 19.9.1.     |          |          | <b>Válvulas</b>                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>20.002,25</b>  |
| 19.9.1.3.1. | SABESP-I | HM04203  | VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO                                                               | un      | 25,00      | 718,21                         | BDI 2   | 800,09                         | 20.002,25         |
| 19.9.1.4.   |          |          | <b>Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>16.542,25</b>  |
| 19.9.1.4.1. | SABESP-I | HM01428  | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033                                                                                                                                                                        | un      | 25,00      | 593,98                         | BDI 2   | 661,69                         | 16.542,25         |
| 19.9.2.     |          |          | <b>Materiais Granulares</b>                                                                                                                                                                                                      |         |            | 0                              |         |                                | <b>52.826,19</b>  |
| 19.9.2.1.   |          |          | <b>Areia</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |            | 0                              |         |                                | <b>13.832,10</b>  |
| 19.9.2.1.1. | SABESP-I | CV00182  | AREIA MÉDIA GRANULOMETRIA ENTRE (0,42 E 1,2 MM) LAVADA                                                                                                                                                                           | M3      | 90,00      | 137,96                         | BDI 2   | 153,69                         | 13.832,10         |
| 19.9.2.2.   |          |          | <b>Pedras</b>                                                                                                                                                                                                                    |         |            | 0                              |         |                                | <b>38.994,09</b>  |
| 19.9.2.2.1. | SABESP-I | CV00209  | PEDRA BRITADA Nº 1 E 2 GRANULOMETRIA ENTRE (4,8 E 25,0 MM) NBR 7225                                                                                                                                                              | M3      | 90,00      | 88,67                          | BDI 2   | 98,78                          | 8.890,20          |
| 19.9.2.2.2. | SABESP-I | CV00211  | PEDRA BRITADA Nº 2 E 3 GRANULOMETRIA ENTRE (12,5 E 50,0 MM) NBR 7225                                                                                                                                                             | M3      | 90,00      | 83,75                          | BDI 2   | 93,30                          | 8.397,00          |
| 19.9.2.2.3. | SABESP-I | CV00214  | PEDRA BRITADA Nº 4 GRANULOMETRIA ENTRE (37,5 E 76,0 MM)                                                                                                                                                                          | M3      | 90,00      | 99,79                          | BDI 2   | 111,17                         | 10.005,30         |
| 19.9.2.2.4. | SABESP-I | CV00215  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) GRANULOMETRIA ENTRE (100 E 300 MM)                                                                                                                                                                         | M3      | 129,00     | 81,43                          | BDI 2   | 90,71                          | 11.701,59         |
| 19.9.3.     |          |          | <b>Tijolos</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>21.213,50</b>  |
| 19.9.3.0.1. | SABESP-I | CV00351  | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO 10,5 X 5,5 X 21,5 CM (LARG X ALT X COMP)                                                                                                                                                                  | un      | 27.550,00  | 0,69                           | BDI 2   | 0,77                           | 21.213,50         |
| 20.         |          |          | <b>ETE - INTERLIGAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | <b>458.282,17</b> |
| 20.1.       |          |          | <b>Serviços Técnicos</b>                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>1.566,48</b>   |
| 20.1.1.     |          |          | <b>Locação e Cadastro</b>                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>1.566,48</b>   |
| 20.1.1.0.1. | SABESP   | 70010002 | LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)                                                                                                                                                                                   | M       | 464,83     | 1,05                           | BDI 1   | 1,32                           | 613,58            |
| 20.1.1.0.2. | SABESP   | 70010005 | CADASTRO DE REDES                                                                                                                                                                                                                | M       | 464,83     | 1,63                           | BDI 1   | 2,05                           | 952,90            |
| 20.2.       |          |          | <b>Serviços Preliminares</b>                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | <b>3.322,57</b>   |
| 20.2.1.     |          |          | <b>Trânsito e Segurança</b>                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>3.322,57</b>   |
| 20.2.1.0.1. | SABESP   | 70190002 | PROTEÇÃO COM TELA DE NYLON                                                                                                                                                                                                       | M2      | 185,93     | 14,18                          | BDI 1   | 17,87                          | 3.322,57          |
| 20.3.       |          |          | <b>Movimento de Terra</b>                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>17.192,20</b>  |
| 20.3.1.     |          |          | <b>Escavação manual, qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas</b>                                                                                                                |         |            |                                |         |                                | <b>1.785,98</b>   |
| 20.3.1.0.1. | SABESP   | 70030055 | ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M                                                                                                        | M3      | 11,77      | 120,39                         | BDI 1   | 151,74                         | 1.785,98          |
| 20.3.2.     |          |          | <b>Escavação mecânica, qualquer terreno exceto rocha, de poços e cavas</b>                                                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | <b>3.558,89</b>   |
| 20.3.2.0.1. | SINAPI   | 102279   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 380,63     | 7,42                           | BDI 1   | 9,35                           | 3.558,89          |
| 20.3.3.     |          |          | <b>Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços</b>                                                                                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>11.533,98</b>  |
| 20.3.3.0.1. | SABESP   | 70030020 | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)                                                                                                                               | M3      | 368,38     | 24,84                          | BDI 1   | 31,31                          | 11.533,98         |
| 20.3.4.     |          |          | <b>Carga, transporte e descarga</b>                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                | <b>313,35</b>     |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item        | Fonte    | Código   | Descrição                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 20.3.4.0.1. | SABESP   | 70030090 | CARGA E DESCARGA - SOLO (A)                                                                                                                     | M3      | 12,25      | 6,26                           | BDI 1   | 7,89                           | 96,65             |
| 20.3.4.0.2. | SABESP   | 70030091 | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)                                                                                                      | M3Q     | 61,25      | 2,51                           | BDI 1   | 3,16                           | 193,55            |
| 20.3.4.0.3. | SINAPI   | 100574   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 09/2024                                                                                    | M3      | 12,25      | 1,50                           | BDI 1   | 1,89                           | 23,15             |
| 20.4.       |          |          | <b>Escoramentos</b>                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>1.278,52</b>   |
| 20.4.1.     |          |          | <b>Estruturas de escoramento - metálico madeira</b>                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>1.278,52</b>   |
| 20.4.1.0.1. | SABESP   | 70040001 | PONTALETEAMENTO (A)                                                                                                                             | M2      | 86,27      | 11,76                          | BDI 1   | 14,82                          | 1.278,52          |
| 20.5.       |          |          | <b>Fundações e Estruturas</b>                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>43.307,91</b>  |
| 20.5.1.     |          |          | <b>Lastros para assentamento de tubos e peças</b>                                                                                               |         |            |                                |         |                                | <b>8.277,01</b>   |
| 20.5.1.0.1. | SABESP   | 70070045 | LASTRO DE AREIA (A)                                                                                                                             | M3      | 37,19      | 176,58                         | BDI 1   | 222,56                         | 8.277,01          |
| 20.5.2.     |          |          | <b>Poços de visita - Ø = 0,60m para redes coletoras</b>                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>33.192,51</b>  |
| 20.5.2.0.1. | SABESP   | 70070211 | POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M                                                                         | un      | 13,00      | 2025,76                        | BDI 1   | 2.553,27                       | 33.192,51         |
| 20.5.3.     |          |          | <b>Ancoragem em concreto para peças</b>                                                                                                         |         |            |                                |         |                                | <b>1.838,39</b>   |
| 20.5.3.0.1. | SABESP   | 70070109 | ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 150 MM                                                                                      | un      | 2,00       | 121,21                         | BDI 1   | 152,77                         | 305,54            |
| 20.5.3.0.2. | SABESP   | 70070112 | ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 300 MM                                                                                      | un      | 5,00       | 243,23                         | BDI 1   | 306,57                         | 1.532,85          |
| 20.6.       |          |          | <b>Assentamentos, Montagens, Cargas, Transporte e Descargas de Tubulação</b>                                                                    |         |            |                                |         |                                | <b>19.182,70</b>  |
| 20.6.1.     |          |          | <b>Assentamento simples de tubos e peças de Ferro Fundido</b>                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>11.608,63</b>  |
| 20.6.1.0.1. | SABESP   | 70080107 | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM Fºº, JE (A)                                                                                   | M       | 119,48     | 12,76                          | BDI 1   | 16,08                          | 1.921,24          |
| 20.6.1.0.2. | SABESP   | 70080108 | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM Fºº, JE (A)                                                                                   | M       | 132,28     | 19,12                          | BDI 1   | 24,10                          | 3.187,95          |
| 20.6.1.0.3. | SABESP   | 70080109 | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM Fºº, JE (A)                                                                                   | M       | 39,36      | 20,83                          | BDI 1   | 26,25                          | 1.033,20          |
| 20.6.1.0.4. | SABESP   | 70080110 | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM Fºº, JE (A)                                                                                   | M       | 140,53     | 24,42                          | BDI 1   | 30,78                          | 4.325,51          |
| 20.6.1.0.5. | SABESP   | 70080111 | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM Fºº, JE (A)                                                                                   | M       | 33,18      | 27,28                          | BDI 1   | 34,38                          | 1.140,73          |
| 20.6.2.     |          |          | <b>Assentamento de Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>                                                                                        |         |            |                                |         |                                | <b>2.224,43</b>   |
| 20.6.2      | SABESP   | 70070230 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM                                                                                              | un      | 13,00      | 135,76                         | BDI 1   | 171,11                         | 2.224,43          |
| 20.6.3.     |          |          | <b>Montagens de Tubos, Conexões e Válvulas de Ferro Fundido</b>                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>1.636,31</b>   |
| 20.6.3.0.1. | SABESP   | 70140023 | TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM                                                                                                | KG      | 202,20     | 2,33                           | BDI 1   | 2,94                           | 594,47            |
| 20.6.3.0.2. | SABESP   | 70140057 | VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM                                                                                                     | un      | 2,00       | 413,30                         | BDI 1   | 520,92                         | 1.041,84          |
| 20.6.4.     |          |          | <b>Carga, transporte até 10 km e descarga de tubos e peças de Ferro Fundido</b>                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>3.713,33</b>   |
| 20.6.4.0.1. | SABESP   | 70080342 | CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO                                                                                             | TON     | 14,21      | 112,83                         | BDI 1   | 142,21                         | 2.020,80          |
| 20.6.4.0.2. | SABESP   | 70080343 | TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO                                                                                                   | TOK     | 426,33     | 3,15                           | BDI 1   | 3,97                           | 1.692,53          |
| 20.7.       |          |          | <b>Fornecimento de materiais e equipamentos</b>                                                                                                 |         |            |                                |         |                                | <b>372.431,79</b> |
| 20.7.1.     |          |          | <b>Hidráulicos e hidromecânicos</b>                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>372.431,79</b> |
| 20.7.1.1.   |          |          | <b>Tubulação de ferro fundido</b>                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | <b>344.231,82</b> |
| 20.7.1.1.1. | SABESP-I | HM06890  | TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO    | un      | 2,00       | 2410,03                        | BDI 2   | 2.684,77                       | 5.369,54          |
| 20.7.1.1.2. | SABESP-I | HM06868  | TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM (54,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 2,00       | 2648,68                        | BDI 2   | 2.950,63                       | 5.901,26          |
| 20.7.1.1.3. | Cotação  | COT043   | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO         | UN      | 1,00       | 342,18                         | BDI 2   | 381,19                         | 381,19            |





Companhia de Serviços de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá

Rua Xavantes, 1880 – Jardim Aeroporto – Guaratinguetá – SP – CEP 12512-010

CNPJ nº 09.134.807/0001-91

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item         | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 20.7.1.1.4.  | Cotação | COT044 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=600 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | UN      | 1,00       | 410,63                         | BDI 2   | 457,44                         | 457,44            |
| 20.7.1.1.5.  | Cotação | COT045 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=650 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | UN      | 1,00       | 444,86                         | BDI 2   | 495,57                         | 495,57            |
| 20.7.1.1.6.  | Cotação | COT047 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | UN      | 1,00       | 547,50                         | BDI 2   | 609,92                         | 609,92            |
| 20.7.1.1.7.  | Cotação | COT049 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=900 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | UN      | 1,00       | 615,94                         | BDI 2   | 686,16                         | 686,16            |
| 20.7.1.1.8.  | Cotação | COT051 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 684,38                         | BDI 2   | 762,40                         | 762,40            |
| 20.7.1.1.9.  | Cotação | COT052 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.050 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 718,60                         | BDI 2   | 800,52                         | 800,52            |
| 20.7.1.1.10. | Cotação | COT055 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.650 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 1129,24                        | BDI 2   | 1.257,97                       | 1.257,97          |
| 20.7.1.1.11. | Cotação | COT060 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.100 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 2121,61                        | BDI 2   | 2.363,47                       | 2.363,47          |
| 20.7.1.1.12. | Cotação | COT061 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.300 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                   | UN      | 1,00       | 2258,48                        | BDI 2   | 2.515,95                       | 2.515,95          |
| 20.7.1.1.13. | Cotação | COT062 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.400 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 2326,94                        | BDI 2   | 2.592,21                       | 2.592,21          |
| 20.7.1.1.14. | Cotação | COT063 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=3.500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 2395,38                        | BDI 2   | 2.668,45                       | 2.668,45          |
| 20.7.1.1.15. | Cotação | COT065 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.350 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 2977,11                        | BDI 2   | 3.316,50                       | 3.316,50          |
| 20.7.1.1.16. | Cotação | COT066 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.400 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 3011,32                        | BDI 2   | 3.354,61                       | 3.354,61          |
| 20.7.1.1.17. | Cotação | COT068 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 3285,09                        | BDI 2   | 3.659,59                       | 3.659,59          |
| 20.7.1.1.18. | Cotação | COT069 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.200 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                   | UN      | 1,00       | 3558,84                        | BDI 2   | 3.964,55                       | 3.964,55          |
| 20.7.1.1.19. | Cotação | COT072 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=750 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | UN      | 1,00       | 619,42                         | BDI 2   | 690,03                         | 690,03            |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

|                                |                             |                                                               |                                    |                 |                 |                 |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO PAULO | DATA BASE<br>01-26 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | MUNICÍPIO / UF<br>Guaratinguetá/SP | BDI 1<br>26,04% | BDI 2<br>11,40% | BDI 3<br>20,76% |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

| Item         | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 20.7.1.1.20. | Cotação | COT074 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.150 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 949,80                         | BDI 2   | 1.058,08                       | 1.058,08          |
| 20.7.1.1.21. | Cotação | COT075 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.250 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 1032,38                        | BDI 2   | 1.150,07                       | 1.150,07          |
| 20.7.1.1.22. | Cotação | COT076 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.750 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                         | UN      | 1,00       | 1248,75                        | BDI 2   | 1.391,11                       | 1.391,11          |
| 20.7.1.1.23. | Cotação | COT077 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.500 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                   | UN      | 1,00       | 2064,79                        | BDI 2   | 2.300,18                       | 2.300,18          |
| 20.7.1.1.24. | Cotação | COT078 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.600 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 2147,39                        | BDI 2   | 2.392,19                       | 2.392,19          |
| 20.7.1.1.25. | Cotação | COT080 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.850 MM (17,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ESGOTO                                   | UN      | 2,00       | 2353,89                        | BDI 2   | 2.622,23                       | 5.244,46          |
| 20.7.1.1.26. | Cotação | COT082 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.300 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 2725,56                        | BDI 2   | 3.036,27                       | 3.036,27          |
| 20.7.1.1.27. | Cotação | COT083 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.350 MM (87,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                         | UN      | 1,00       | 2390,48                        | BDI 2   | 2.662,99                       | 2.662,99          |
| 20.7.1.1.28. | Cotação | COT085 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=4.200 MM (109,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                        | UN      | 2,00       | 3005,27                        | BDI 2   | 3.347,87                       | 6.695,74          |
| 20.7.1.1.29. | Cotação | COT086 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.350 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 4418,72                        | BDI 2   | 4.922,45                       | 4.922,45          |
| 20.7.1.1.30. | Cotação | COT088 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO   | UN      | 1,00       | 537,63                         | BDI 2   | 598,92                         | 598,92            |
| 20.7.1.1.31. | Cotação | COT089 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 1935,45                        | BDI 2   | 2.156,09                       | 2.156,09          |
| 20.7.1.1.32. | Cotação | COT090 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.500 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 3763,40                        | BDI 2   | 4.192,43                       | 4.192,43          |
| 20.7.1.1.33. | Cotação | COT091 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.800 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 4085,96                        | BDI 2   | 4.551,76                       | 4.551,76          |
| 20.7.1.1.34. | Cotação | COT092 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.250 MM (20,64 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | UN      | 1,00       | 5645,09                        | BDI 2   | 6.288,63                       | 6.288,63          |
| 20.7.1.1.35. | Cotação | COT094 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=500 MM (22,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                           | UN      | 1,00       | 604,11                         | BDI 2   | 672,98                         | 672,98            |
| 20.7.1.1.36. | Cotação | COT095 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=550 MM (24,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                           | UN      | 1,00       | 538,03                         | BDI 2   | 599,37                         | 599,37            |
| 20.7.1.1.37. | Cotação | COT096 | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=3.700 MM (167,98 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                        | UN      | 2,00       | 4459,07                        | BDI 2   | 4.967,40                       | 9.934,80          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item         | Fonte    | Código  | Descrição                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 20.7.1.1.38. | Cotação  | COT097  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=4.800 MM (217,91 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                    | UN      | 1,00       | 4695,58                        | BDI 2   | 5.230,88                       | 5.230,88          |
| 20.7.1.1.39. | Cotação  | COT099  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=550 MM (31,41 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                       | UN      | 1,00       | 792,21                         | BDI 2   | 882,52                         | 882,52            |
| 20.7.1.1.40. | Cotação  | COT100  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (39,97 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                       | UN      | 1,00       | 1008,28                        | BDI 2   | 1.123,22                       | 1.123,22          |
| 20.7.1.1.41. | Cotação  | COT101  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.300 MM (74,23 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                     | UN      | 1,00       | 1872,53                        | BDI 2   | 2.086,00                       | 2.086,00          |
| 20.7.1.1.42. | Cotação  | COT103  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.250 MM (128,48 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                    | UN      | 1,00       | 3240,89                        | BDI 2   | 3.610,35                       | 3.610,35          |
| 20.7.1.1.43. | Cotação  | COT105  | TUBO CILÍNDRICO, C/ PONTAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.700 MM (154,17 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, NBR 15420 ESGOTO                    | UN      | 1,00       | 3889,07                        | BDI 2   | 4.332,42                       | 4.332,42          |
| 20.7.1.1.44. | SABESP-I | HM04088 | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO  | M       | 78,00      | 384,06                         | BDI 2   | 427,84                         | 33.371,52         |
| 20.7.1.1.45. | SABESP-I | HM04089 | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,80 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO  | M       | 96,00      | 535,31                         | BDI 2   | 596,34                         | 57.248,64         |
| 20.7.1.1.46. | SABESP-I | HM04090 | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO  | M       | 24,00      | 640,96                         | BDI 2   | 714,03                         | 17.136,72         |
| 20.7.1.1.47. | SABESP-I | HM04091 | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (41,30 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO  | M       | 120,00     | 742,23                         | BDI 2   | 826,84                         | 99.220,80         |
| 20.7.1.1.48. | SABESP-I | HM04092 | TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (51,00 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO  | M       | 18,00      | 883,10                         | BDI 2   | 983,77                         | 17.707,86         |
| 20.7.1.1.49. | SABESP-I | HM01293 | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3              | un      | 4,00       | 131,29                         | BDI 2   | 146,26                         | 585,04            |
| 20.7.1.2.    |          |         | <b>Conexões de ferro fundido</b>                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>17.118,00</b>  |
| 20.7.1.2.1.  | SABESP-I | HM06205 | CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (27,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 1,00       | 715,41                         | BDI 2   | 796,97                         | 796,97            |
| 20.7.1.2.2.  | SABESP-I | HM06224 | CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 1,00       | 370,93                         | BDI 2   | 413,22                         | 413,22            |
| 20.7.1.2.3.  | SABESP-I | HM06226 | CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un      | 2,00       | 764,98                         | BDI 2   | 852,19                         | 1.704,38          |
| 20.7.1.2.4.  | SABESP-I | HM06190 | CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (12,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO    | un      | 9,00       | 381,12                         | BDI 2   | 424,57                         | 3.821,13          |
| 20.7.1.2.5.  | SABESP-I | HM06191 | CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (18,70 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO    | un      | 2,00       | 498,07                         | BDI 2   | 554,85                         | 1.109,70          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item         | Fonte    | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 20.7.1.2.6.  | Cotação  | COT016    | JUNÇÃO 45° COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (47,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                            | UN      | 1,00       | 957,17                         | BDI 2   | 1.066,29                       | 1.066,29          |
| 20.7.1.2.7.  | SABESP-I | HM06403   | LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (38,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                         | un      | 2,00       | 1821,40                        | BDI 2   | 2.029,04                       | 4.058,08          |
| 20.7.1.2.8.  | SABESP-I | HM06489   | REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM (17,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO                                                                                  | un      | 2,00       | 810,46                         | BDI 2   | 902,85                         | 1.805,70          |
| 20.7.1.2.9.  | SABESP-I | HM06511   | TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM (18,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                      | un      | 2,00       | 522,32                         | BDI 2   | 581,86                         | 1.163,72          |
| 20.7.1.2.10. | SABESP-I | HM06518   | TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM (45,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                                      | un      | 1,00       | 1058,18                        | BDI 2   | 1.178,81                       | 1.178,81          |
| 20.7.1.3.    |          |           | <b>Válvulas</b>                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         |                                | <b>2.480,00</b>   |
| 20.7.1.3.1.  | SABESP-I | HM04204   | VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO                                                    | un      | 2,00       | 1113,11                        | BDI 2   | 1.240,00                       | 2.480,00          |
| 20.7.1.4.    |          |           | <b>Tampão de ferro fundido Ø = 600mm</b>                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                | <b>8.601,97</b>   |
| 20.7.1.4.1.  | SABESP-I | HM01428   | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033                                                                                                                                                             | un      | 13,00      | 593,98                         | BDI 2   | 661,69                         | 8.601,97          |
| 21.          |          |           | <b>ETE - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>269.861,07</b> |
| 21.1.        |          |           | <b>Serviços Técnicos</b>                                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         |                                | <b>2.090,13</b>   |
| 21.1.1.      |          |           | <b>Locação e Cadastro</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>2.090,13</b>   |
| 21.1.1.0.1.  | CDHU     | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas                                                                                                                                                                           | M2      | 941,50     | 1,76                           | BDI 1   | 2,22                           | 2.090,13          |
| 21.2.        |          |           | <b>Pavimentação</b>                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>192.635,99</b> |
| 21.2.1.      |          |           | <b>Pavimentação em Blocos de Concreto Articulado</b>                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>156.512,70</b> |
| 21.2.1.1.    | CDHU     | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal                                                                                                                                  | M2      | 941,50     | 3,41                           | BDI 1   | 4,30                           | 4.048,45          |
| 21.2.1.0.2.  | SINAPI   | 96390     | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3      | 141,23     | 74,21                          | BDI 1   | 93,53                          | 13.209,24         |
| 21.2.1.0.3.  | SINAPI-I | 4741      | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                    | M3      | 75,32      | 70,39                          | BDI 1   | 88,72                          | 6.682,39          |
| 21.2.1.0.4.  | SINAPI   | 92394     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                             | M2      | 941,50     | 111,72                         | BDI 1   | 140,81                         | 132.572,62        |
| 21.2.2.      |          |           | <b>Guias e Sarjetas</b>                                                                                                                                                                                               |         |            |                                |         |                                | <b>36.123,29</b>  |
| 21.2.2.0.1.  | SINAPI   | 94267     | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                                    | M       | 416,25     | 56,42                          | BDI 1   | 71,11                          | 29.599,54         |
| 21.2.2.0.2.  | SINAPI   | 94268     | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                                   | M       | 80,98      | 63,92                          | BDI 1   | 80,56                          | 6.523,75          |
| 21.3.        |          |           | <b>Drenagem de águas pluviais</b>                                                                                                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | <b>75.134,95</b>  |
| 21.3.1.      |          |           | <b>Movimento de Terra</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>4.531,66</b>   |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE      | DESCRIÇÃO DO LOTE                        | MUNICÍPIO / UF   | BDI 1  | BDI 2  | BDI 3  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| SAO PAULO         | 01-26 (N DES.) | Construção do SES Eng. Neiva - Vila Bela | Guaratinguetá/SP | 26,04% | 11,40% | 20,76% |

| Item           | Fonte  | Código          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |
|----------------|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| 21.3.1.0.1.    | SINAPI | 102279          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                       | M3      | 121,65     | 7,42                           | BDI 1   | 9,35                           | 1.137,43            |
| 21.3.1.0.2.    | SINAPI | 93379           | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3      | 85,41      | 20,97                          | BDI 1   | 26,43                          | 2.257,39            |
| 21.3.1.0.3.    | SINAPI | 100978          | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                     | M3      | 36,24      | 7,28                           | BDI 1   | 9,18                           | 332,68              |
| 21.3.1.0.4.    | SINAPI | 93588           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                               | M3XKM   | 181,20     | 3,22                           | BDI 1   | 4,06                           | 735,67              |
| 21.3.1.0.5.    | SINAPI | 100574          | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2024                                                                                                                                                                                             | M3      | 36,24      | 1,50                           | BDI 1   | 1,89                           | 68,49               |
| <b>21.3.2.</b> |        |                 | <b>Lastros para assentamento de tubos e peças</b>                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                |         |                                | <b>2.087,83</b>     |
| 21.3.2.0.1.    | SABESP | 70070046        | LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)                                                                                                                                                                                                                            | M3      | 10,65      | 155,54                         | BDI 1   | 196,04                         | 2.087,83            |
| <b>21.3.3.</b> |        |                 | <b>Tubos e dispositivos</b>                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         |                                | <b>68.515,46</b>    |
| 21.3.3.0.1.    | SABESP | 70070235        | BOCA-DE-LOBO                                                                                                                                                                                                                                           | un      | 13,00      | 1880,47                        | BDI 1   | 2.370,14                       | 30.811,82           |
| 21.3.3.0.2.    | CDHU   | 46.12.260       | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm                                                                                                                                                                                                                     | M       | 61,50      | 180,06                         | BDI 1   | 226,95                         | 13.957,43           |
| 21.3.3.0.3.    | CDHU   | 46.12.080       | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm                                                                                                                                                                                                                     | M       | 37,50      | 311,46                         | BDI 1   | 392,56                         | 14.721,00           |
| 21.3.3.0.4.    | SINAPI | 102737          | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                                           | UN      | 3,00       | 1014,08                        | BDI 1   | 1.278,15                       | 3.834,45            |
| 21.3.3.0.5.    | SINAPI | 102738          | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                                           | UN      | 2,00       | 2059,17                        | BDI 1   | 2.595,38                       | 5.190,76            |
| <b>22.</b>     |        |                 | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>1.108.096,00</b> |
| <b>22.1.</b>   |        |                 | <b>Coletores, Interligações, Estações Elevatórias e Linhas de Recalque</b>                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         |                                | <b>580.607,20</b>   |
| 22.1.0.0.1.    | SINAPI | 90778           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H       | 1.760,00   | 139,83                         | BDI 3   | 168,86                         | 297.193,60          |
| 22.1.0.0.2.    | CDHU-I | B.01.000.020119 | Engenheiro senior de elétrica                                                                                                                                                                                                                          | H       | 240,00     | 94,01                          | BDI 3   | 113,53                         | 27.247,20           |
| 22.1.0.0.3.    | CDHU-I | B.01.000.020120 | Engenheiro senior de mecânica                                                                                                                                                                                                                          | H       | 240,00     | 119,26                         | BDI 3   | 144,02                         | 34.564,80           |
| 22.1.0.0.4.    | SINAPI | 100533          | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H       | 2.640,00   | 69,51                          | BDI 3   | 83,94                          | 221.601,60          |
| <b>22.2.</b>   |        |                 | <b>Travessia MND sob Linha Férrea</b>                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         |                                | <b>70.744,80</b>    |
| 22.2.0.0.1.    | SINAPI | 90778           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H       | 240,00     | 139,83                         | BDI 3   | 168,86                         | 40.526,40           |
| 22.2.0.0.2.    | SINAPI | 100533          | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H       | 360,00     | 69,51                          | BDI 3   | 83,94                          | 30.218,40           |
| <b>22.3.</b>   |        |                 | <b>ETE Vila Bela</b>                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                |         |                                | <b>456.744,00</b>   |
| 22.3.0.0.1.    | SINAPI | 90778           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | H       | 1.200,00   | 139,83                         | BDI 3   | 168,86                         | 202.632,00          |
| 22.3.0.0.2.    | CDHU-I | B.01.000.020119 | Engenheiro senior de elétrica                                                                                                                                                                                                                          | H       | 400,00     | 94,01                          | BDI 3   | 113,53                         | 45.412,00           |
| 22.3.0.0.3.    | CDHU-I | B.01.000.020120 | Engenheiro senior de mecânica                                                                                                                                                                                                                          | H       | 400,00     | 119,26                         | BDI 3   | 144,02                         | 57.608,00           |
| 22.3.0.0.4.    | SINAPI | 100533          | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H       | 1.800,00   | 69,51                          | BDI 3   | 83,94                          | 151.092,00          |

**COMPOSIÇÃO DO BDI 1**  
**PROCESSO DE LICITAÇÃO - Nº 003/2026**

| <b>DETALHAMENTO DO BDI</b>      |                                  |                              |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>ITENS COMPONENTES DO BDI</b> |                                  | <b>VALORES PROPOSTOS (%)</b> |
| AC                              | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            | 4,93%                        |
| R                               | TAXA DE RISCO                    | 1,39%                        |
| S + G                           | SEGURO E GARANTIA                | 0,49%                        |
| DF                              | DESPESAS FINANCEIRAS             | 0,99%                        |
| L                               | LUCRO                            | 6,74%                        |
| I                               | TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS+OUTROS) | 8,65%                        |
| <b>BDI - CALCULADO</b>          |                                  | <b>26,04%</b>                |

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO – TCU**

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

| <b>Tributos</b> | <b>(%)</b>   |
|-----------------|--------------|
| PIS             | 0,65%        |
| COFINS          | 3,00%        |
| ISS             | 5,00%        |
| <b>TOTAL</b>    | <b>8,65%</b> |

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

São Paulo, 16 de julho de 2026.



VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA  
Engº Roberto Cappellano  
CREA 5060826098 - CPF: 179.538.278-32





**COMPOSIÇÃO DO BDI 2**  
**PROCESSO DE LICITAÇÃO - Nº 003/2026**

| <b>DETALHAMENTO DO BDI</b>      |                                  |                              |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>ITENS COMPONENTES DO BDI</b> |                                  | <b>VALORES PROPOSTOS (%)</b> |
| AC                              | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            | 0,00%                        |
| R                               | TAXA DE RISCO                    | 0,00%                        |
| S + G                           | SEGURO E GARANTIA                | 0,00%                        |
| DF                              | DESPESAS FINANCEIRAS             | 0,00%                        |
| L                               | LUCRO                            | 1,76%                        |
| I                               | TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS+OUTROS) | 8,65%                        |
| <b>BDI - CALCULADO</b>          |                                  | <b>11,40%</b>                |

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO – TCU**

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

| <b>Tributos</b> | <b>(%)</b>   |
|-----------------|--------------|
| PIS             | 0,65%        |
| COFINS          | 3,00%        |
| ISS             | 5,00%        |
| <b>TOTAL</b>    | <b>8,65%</b> |

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

São Paulo, 16 de julho de 2026.



VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA  
Engº Roberto Cappellano  
CREA 5060826098 - CPF: 179.538.278-32



**COMPOSIÇÃO DO BDI 3**  
**PROCESSO DE LICITAÇÃO - Nº 003/2026**

| <b>DETALHAMENTO DO BDI</b>      |                                  |                              |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>ITENS COMPONENTES DO BDI</b> |                                  | <b>VALORES PROPOSTOS (%)</b> |
| AC                              | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            | 3,43%                        |
| R                               | TAXA DE RISCO                    | 1,00%                        |
| S + G                           | SEGURO E GARANTIA                | 0,28%                        |
| DF                              | DESPESAS FINANCEIRAS             | 0,94%                        |
| L                               | LUCRO                            | 4,37%                        |
| I                               | TRIBUTOS (PIS+COFINS+ISS+OUTROS) | 8,65%                        |
| <b>BDI - CALCULADO</b>          |                                  | <b>20,76%</b>                |

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO – TCU**

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

| <b>Tributos</b> | <b>(%)</b>   |
|-----------------|--------------|
| PIS             | 0,65%        |
| COFINS          | 3,00%        |
| ISS             | 5,00%        |
| <b>TOTAL</b>    | <b>8,65%</b> |

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

São Paulo, 16 de julho de 2026.



VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA  
Engº Roberto Cappellano  
CREA 5060826098 - CPF: 179.538.278-32




**VERDEBIANCO**

ENGENHARIA

**DESMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS**  
**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026**

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Grupo A                              |                                                                                                            | %              |
| A.1                                  | Previdência Social (INSS)                                                                                  | 20,00%         |
| A.2                                  | Serviço Social da Indústria (SESI)                                                                         | 1,50%          |
| A.3                                  | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)                                                        | 1,00%          |
| A.4                                  | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)                                                | 0,20%          |
| A.5                                  | Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)                                                        | 0,60%          |
| A.6                                  | Salário Educação                                                                                           | 2,50%          |
| A.7                                  | Seguro Contra os Acidentes de Trabalho                                                                     | 3,00%          |
| A.8                                  | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)                                                              | 8,00%          |
| A.9                                  | SECONCI                                                                                                    | 1,00%          |
| <b>A</b>                             | <b>TOTAL A</b>                                                                                             | <b>37,80%</b>  |
| Grupo B                              |                                                                                                            | %              |
| B.1                                  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,97%         |
| B.2                                  | Feriados                                                                                                   | 4,69%          |
| B.3                                  | Auxílio Enfermidade                                                                                        | 0,86%          |
| B.4                                  | 13º Salário                                                                                                | 11,02%         |
| B.5                                  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%          |
| B.6                                  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%          |
| B.7                                  | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,34%          |
| B.8                                  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%          |
| B.9                                  | Férias Gozadas                                                                                             | 11,22%         |
| B.10                                 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%          |
| <b>B</b>                             | <b>TOTAL B</b>                                                                                             | <b>48,03%</b>  |
| Grupo C                              |                                                                                                            | %              |
| <b>C</b>                             | <b>Encargos Sociais que não Recebem as Incidências Globais de A</b>                                        |                |
| C.1                                  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,81%          |
| C.2                                  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%          |
| C.3                                  | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,98%          |
| C.4                                  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,75%          |
| C.5                                  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,41%          |
| <b>C</b>                             | <b>TOTAL C</b>                                                                                             | <b>11,06%</b>  |
| Grupo D                              |                                                                                                            | %              |
| D.1                                  | Reincidência de A Sobre B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)                     | 18,16%         |
| D.2                                  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%          |
| <b>D</b>                             | <b>TOTAL D</b>                                                                                             | <b>18,59%</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>               |                                                                                                            | <b>115,48%</b> |

**ENCARGOS SOCIAIS CALCULADO CONFORME SINAPI - CAIXA**

São Paulo, 16 de julho de 2026.

VERDEBIANCO ENGENHARIA

Engº Roberto Cappellano - Sócio Diretor

RG: 11105854 - CPF: 179.538.278-32

**VERDEBIANCO**

ENGENHARIA

**DESMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS**

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Grupo A                              |                                                                                                            | %             |
| A.1                                  | Previdência Social (INSS)                                                                                  | 20,00%        |
| A.2                                  | Serviço Social da Indústria (SESI)                                                                         | 1,50%         |
| A.3                                  | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)                                                        | 1,00%         |
| A.4                                  | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)                                                | 0,20%         |
| A.5                                  | Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)                                                        | 0,60%         |
| A.6                                  | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         |
| A.7                                  | Seguro Contra os Acidentes de Trabalho                                                                     | 3,00%         |
| A.8                                  | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)                                                              | 8,00%         |
| A.9                                  | SECONCI                                                                                                    | 1,00%         |
| <b>A</b>                             | <b>TOTAL A</b>                                                                                             | <b>37,80%</b> |
| Grupo B                              |                                                                                                            | %             |
| B.1                                  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | Não incide    |
| B.2                                  | Feriados                                                                                                   | Não incide    |
| B.3                                  | Auxílio Enfermidade                                                                                        | 0,65%         |
| B.4                                  | 13º Salário                                                                                                | 8,33%         |
| B.5                                  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,05%         |
| B.6                                  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,56%         |
| B.7                                  | Dias de Chuvas                                                                                             | Não incide    |
| B.8                                  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,07%         |
| B.9                                  | Férias Gozadas                                                                                             | 8,48%         |
| B.10                                 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         |
| <b>B</b>                             | <b>TOTAL B</b>                                                                                             | <b>18,17%</b> |
| Grupo C                              |                                                                                                            | %             |
| <b>C</b>                             | <b>Encargos Sociais que não Recebem as Incidências Globais de A</b>                                        |               |
| C.1                                  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 3,64%         |
| C.2                                  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,09%         |
| C.3                                  | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,25%         |
| C.4                                  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,08%         |
| C.5                                  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,31%         |
| <b>C</b>                             | <b>TOTAL C</b>                                                                                             | <b>8,37%</b>  |
| Grupo D                              |                                                                                                            | %             |
| D.1                                  | Reincidência de A Sobre B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)                     | 6,87%         |
| D.2                                  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,33%         |
| <b>D</b>                             | <b>TOTAL D</b>                                                                                             | <b>7,20%</b>  |
| TOTAL (A+B+C+D)                      |                                                                                                            | 71,54%        |

**ENCARGOS SOCIAIS CALCULADO CONFORME SINAPI - CAIXA**

São Paulo, 16 de julho de 2026.

VERDEBIANCO ENGENHARIA

Engº Roberto Cappellano - Sócio Diretor

RG: 11105854 - CPF: 179.538.278-32



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| Item | Descrição                                | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8      | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|------|------------------------------------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1.   | COLETOR BASF                             | 428.018,00  | % Período: | 16,11% | 11,81% | 16,78% | 16,78% | 19,26% | 19,26% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.1. | Serviços Técnicos                        | 2.661,42    | % Período: | 30,00% | 14,00% | 14,00% | 14,00% | 14,00% | 14,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.2. | Serviços Preliminares                    | 20.095,64   | % Período: | 40,00% | 12,00% | 12,00% | 12,00% | 12,00% | 12,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.3. | Movimento de Terra                       | 43.435,17   | % Período: | 20,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.4. | Escoramentos                             | 51.226,44   | % Período: | 20,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.5. | Fundações e Estruturas                   | 42.517,41   | % Período: | 20,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.6. | Assentamento                             | 6.999,63    | % Período: | 20,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.7. | Pavimentação                             | 99.877,51   | % Período: | 20,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.8. | Fornecimento de materiais e equipamentos | 161.204,78  | % Período: | 20,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% |         |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.   | INTERLIGAÇÃO 03                          | 14.705,71   | % Período: |        |        |        |        |        | 31,61% | 68,39%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.1. | Serviços Técnicos                        | 112,64      | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.2. | Serviços Preliminares                    | 601,74      | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.3. | Movimento de Terra                       | 1.506,50    | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.4. | Escoramentos                             | 1.567,51    | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.5. | Fundações e Estruturas                   | 5.480,07    | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.6. | Assentamentos                            | 249,13      | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.7. | Pavimentação                             | 2.942,73    | % Período: |        |        |        |        |        |        | 100,00% |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.8. | Fornecimento de materiais e equipamentos | 2.245,39    | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.   | INTERLIGAÇÃO 04                          | 7.264,40    | % Período: |        |        |        |        |        | 22,06% | 77,91%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.1. | Serviços Técnicos                        | 74,04       | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.2. | Serviços Preliminares                    | 696,59      | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.3. | Movimento de Terra                       | 696,47      | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.4. | Escoramentos                             | 1.379,54    | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.5. | Fundações e Estruturas                   | 258,17      | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.6. | Assentamentos                            | 84,35       | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.7. | Pavimentação                             | 3.140,47    | % Período: |        |        |        |        |        |        | 100,00% |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.8. | Fornecimento de materiais e equipamentos | 934,77      | % Período: |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00%  |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.   | INTERLIGAÇÃO 05                          | 45.067,82   | % Período: |        |        |        |        |        |        | 27,33%  | 72,67% |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.1. | Serviços Técnicos                        | 421,84      | % Período: |        |        |        |        |        |        | 40,00%  | 60,00% |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.2. | Serviços Preliminares                    | 1.922,40    | % Período: |        |        |        |        |        |        | 40,00%  | 60,00% |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.3. | Movimento de Terra                       | 5.524,74    | % Período: |        |        |        |        |        |        | 40,00%  | 60,00% |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| Item  | Descrição                                     | Valor (R\$)  | Parcelas: | 1 | 2 | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-------|-----------------------------------------------|--------------|-----------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4.4.  | Escoramentos                                  | 7.223,53     | % Período |   |   |        |        |        |        | 40,00% | 60,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.5.  | Fundações e Estruturas                        | 10.551,85    | % Período |   |   |        |        |        |        | 40,00% | 60,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.6.  | Assentamentos                                 | 705,58       | % Período |   |   |        |        |        |        | 40,00% | 60,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.7.  | Pavimentação                                  | 13.684,43    | % Período |   |   |        |        |        |        | 40,00% | 60,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.8.  | Fornecimento de materiais e equipamentos      | 5.033,45     | % Período |   |   |        |        |        |        | 40,00% | 60,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.    | EEE BASF                                      | 632.645,16   | % Período |   |   | 4,88%  | 4,88%  | 4,88%  | 17,45% |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.1.  | Canteiro de Obras de Apoio Local              | 6.728,82     | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.2.  | Serviços Técnicos                             | 3.058,52     | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.3.  | Serviços Preliminares                         | 5.685,33     | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.4.  | Movimento de Terra                            | 6.088,64     | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.5.  | Escoramentos                                  | 86.845,98    | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.6.  | Esgotamentos                                  | 402,00       | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.7.  | Fundações e Estruturas                        | 53.744,15    | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.8.  | Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo     | 6.505,25     | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.9.  | Pavimentação                                  | 3.047,22     | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.10. | Fechamento - Caixa do Barilete                | 2.419,89     | % Período |   |   | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.11. | Revestimento e tratamento de superfície - Cal | 1.123,80     | % Período |   |   |        |        |        | 20,00% | 30,00% | 50,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.12. | Montagem de materiais e equipamentos elétri   | 15.294,40    | % Período |   |   |        |        |        | 20,00% | 30,00% | 50,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.13. | Fornecimento de materiais e equipamentos      | 402.319,76   | % Período |   |   |        |        |        | 20,00% | 30,00% | 50,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5.14. | Abrigo do gerador de energia                  | 39.381,40    | % Período |   |   |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.    | LINHA DE RECALQUE BASF                        | 1.318.085,33 | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.1.  | Serviços Técnicos                             | 12.854,44    | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.2.  | Serviços Preliminares                         | 87.334,97    | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.3.  | Movimento de Terra                            | 65.313,45    | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.4.  | Escoramentos                                  | 136.147,23   | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.5.  | Fundações e Estruturas                        | 40.661,55    | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.6.  | Assentamentos                                 | 24.722,76    | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.7.  | Pavimentação                                  | 440.271,02   | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.8.  | Fornecimento de materiais e equipamentos      | 510.779,91   | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7.    | CAIXA DE VENTOSA BASF                         | 98.477,20    | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7.1.  | Serviços Técnicos                             | 3.058,52     | % Período |   |   |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| Item  | Descrição                                  | Valor (R\$)  | Parcelas:  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11     | 12     | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|-------|--------------------------------------------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 7.2.  | Movimento de Terra                         | 2.819,41     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.3.  | Escoramentos                               | 27.422,06    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.4.  | Esgotamentos                               | 536,00       | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.5.  | Fundações e Estruturas                     | 13.068,80    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.6.  | Fechamento                                 | 5.195,78     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.7.  | Revestimento e tratamento de superfície    | 5.620,61     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.8.  | Fornecimento de materiais e equipamentos   | 40.756,02    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.    | CAIXA DE DESCARGA BASF                     | 82.443,71    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.1.  | Serviços Técnicos                          | 3.058,52     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.2.  | Movimento de Terra                         | 2.789,40     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.3.  | Escoramentos                               | 28.172,66    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.4.  | Esgotamentos                               | 536,00       | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.5.  | Fundações e Estruturas                     | 11.287,98    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.6.  | Fechamento                                 | 5.000,93     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.7.  | Revestimento e tratamento de superfície    | 5.227,60     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.8.  | Fornecimento de materiais e equipamentos   | 26.390,62    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00% |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9.    | COLETOR ENGENHEIRO NEIVA                   | 1.668.111,96 | % Período: | 0,36% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30% | 0,30%  | 0,30%  | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 8,04% | 7,98% |
| 9.1.  | Canteiro de Obras (também atenderá CT BAS) | 121.034,94   | % Período: | 5,00% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17%  | 4,17%  | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 3,33% |
| 9.2.  | Serviços Técnicos                          | 6.319,71     | % Período: | 5,00% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17% | 4,17%  | 4,17%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.3.  | Serviços Preliminares                      | 36.404,53    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.4.  | Movimento de Terra                         | 123.841,45   | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.5.  | Escoramentos                               | 139.131,65   | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.6.  | Fundações e Estruturas                     | 102.020,34   | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.7.  | Assentamentos                              | 17.559,05    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.8.  | Pavimentação                               | 177.419,02   | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.9.  | Serviços Especiais                         | 524.552,91   | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 9.10. | Fornecimento de materiais e equipamentos   | 419.828,36   | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8,33%  | 8,33%  | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 10.   | INTERLIGAÇÃO 01                            | 87.688,61    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10.1. | Serviços Técnicos                          | 911,46       | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10.2. | Serviços Preliminares                      | 5.744,39     | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10.3. | Movimento de Terra                         | 21.709,79    | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| Item  | Descrição                                | Valor (R\$)       | Parcelas:  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |
|-------|------------------------------------------|-------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10.4. | Escoramentos                             | 22.347,09         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 10.5. | Fundações e Estruturas                   | 13.547,92         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 10.6. | Assentamentos                            | 1.660,28          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 10.7. | Pavimentação                             | 3.934,72          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 10.8. | Fornecimento de materiais e equipamentos | 17.812,96         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.   | <b>INTERLIGAÇÃO 02</b>                   | <b>141.734,47</b> | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.1. | Serviços Técnicos                        | 1.230,32          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.2. | Serviços Preliminares                    | 8.196,08          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.3. | Movimento de Terra                       | 20.898,73         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.4. | Escoramentos                             | 25.499,72         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.5. | Fundações e Estruturas                   | 16.395,37         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.6. | Assentamentos                            | 2.043,78          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.7. | Pavimentação                             | 52.061,78         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 11.8. | Fornecimento de materiais e equipamentos | 15.408,69         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |
| 12.   | <b>INTERLIGAÇÃO 06</b>                   | <b>507.457,41</b> | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 50,00% | 50,00% |
| 12.1. | Serviços Técnicos                        | 6.734,00          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 12.2. | Serviços Preliminares                    | 41.124,95         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 12.3. | Movimento de Terra                       | 132.303,53        | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 12.4. | Escoramentos                             | 158.493,32        | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 12.5. | Fundações e Estruturas                   | 76.573,81         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 12.6. | Assentamento                             | 10.688,31         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 12.7. | Pavimentação                             | 1.232,60          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 12.8. | Fornecimento de materiais e equipamentos | 80.306,89         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% |        |        |
| 13.   | <b>EEE DISTRITO INDUSTRIAL</b>           | <b>642.171,40</b> | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 14,94% | 14,94% | 14,94% | 14,94% | 18,26% | 22,00% |        |
| 13.1. | Canteiro de Obras de Apoio Local         | 6.728,82          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |
| 13.2. | Serviços Técnicos                        | 3.058,52          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |
| 13.3. | Serviços Preliminares                    | 5.685,33          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |
| 13.4. | Movimento de Terra                       | 7.219,62          | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |
| 13.5. | Escoramentos                             | 78.697,10         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |
| 13.6. | Esgotamentos                             | 402,00            | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |
| 13.7. | Fundações e Estruturas                   | 58.249,87         | % Período: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 16,00% | 20,00% |        |





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| Item   | Descrição                                    | Valor (R\$)  | Parcelas: | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     |
|--------|----------------------------------------------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16.7.  | Revestimento e tratamento de superfície      | 2.644,01     | % Período |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00% |
| 16.8.  | Fornecimento de materiais e equipamentos     | 12.160,17    | % Período |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 40,00% | 60,00% |
| 17.    | ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR                  | 456.481,25   | % Período | 6,88%  | 6,74%  | 6,74%  | 6,74%  | 6,74%  | 6,74%  | 6,74%  | 6,74%  | 17,97% | 17,97% | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,73%  | 0,58%  |
| 17.1.  | Canteiro de Obras                            | 84.828,78    | % Período | 5,00%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 4,17%  | 3,33%  |
| 17.2.  | Serviços Técnicos                            | 3.078,74     | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.3.  | Serviços Preliminares                        | 4.736,44     | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.4.  | Movimento de Terra                           | 17.406,71    | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.5.  | Escoramentos                                 | 56.929,12    | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.6.  | Esgotamentos                                 | 804,00       | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.7.  | Fundações e Estruturas                       | 176.614,74   | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.8.  | Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo    | 3.184,82     | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.9.  | Grades Metálicas                             | 31.259,58    | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.10. | Fornecimento de materiais e equipamentos     | 68.772,42    | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 17.11. | Desativação do Tratamento Preliminar Existen | 8.865,90     | % Período | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% |
| 18.    | ETE - TRATAMENTO SECUNDÁRIO                  | 2.642.140,42 | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.1.  | Serviços Técnicos                            | 3.665,42     | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.2.  | Serviços Preliminares                        | 1.746,61     | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.3.  | Movimento de Terra                           | 72.954,38    | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.4.  | Escoramentos                                 | 210.532,14   | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.5.  | Esgotamentos                                 | 1.608,00     | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.6.  | Fundações e Estruturas                       | 1.271.475,62 | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.7.  | Assentamentos, Montagens, Cargas, Transpo    | 30.396,08    | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.8.  | Montagem de materiais e equipamentos Elétr   | 68.824,80    | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.9.  | Grades Metálicas                             | 226.113,22   | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 18.10. | Fornecimento de materiais e equipamentos     | 754.824,15   | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 19.    | ETE - LEITOS DE SECAGEM                      | 2.517.083,12 | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 19.1.  | Serviços Técnicos                            | 3.058,52     | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 19.2.  | Serviços Preliminares                        | 37.681,97    | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 19.3.  | Movimento de Terra                           | 98.337,84    | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 19.4.  | Escoramentos                                 | 6.898,12     | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |
| 19.5.  | Esgotamentos                                 | 2.144,00     | % Período | 4,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  | 8,00%  |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Contratação de empresa especializada para Execução de Obras de Infraestrutura de Esgoto - SES Vila Bela: Interceptor, Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 003/2026

PROCESSO DE COMPRA Nº. 248/2026

| Item  | Descrição                                      | Valor (R\$)  | Parcelas:      | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14           | 15           | 16           | 17           | 18           | 19           | 20            | 21            | 22            | 23            | 24            |
|-------|------------------------------------------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 19.6. | Fundações e Estruturas                         | 1.867.763,06 | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | 4,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         |               |
| 19.7. | Assentamentos, Montagens, Cargas, Transp       | 23.977,42    | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | 4,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         |               |
| 19.8. | Enchimentos de Leitos de Secagem               | 108.879,78   | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | 4,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         |               |
| 19.9. | Fornecimento de materiais e equipamentos       | 368.341,81   | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | 4,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         |               |
| 20.   | ETE - INTERLIGAÇÕES                            | 458.282,17   | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | 4,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 20.1. | Serviços Técnicos                              | 1.566,48     | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 20.2. | Serviços Preliminares                          | 3.322,57     | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 20.3. | Movimento de Terra                             | 17.192,20    | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 20.4. | Escoramentos                                   | 1.278,52     | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 20.5. | Fundações e Estruturas                         | 43.307,91    | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 20.6. | Assentamentos, Montagens, Cargas, Transp       | 19.182,70    | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 20.7. | Fornecimento de materiais e equipamentos       | 372.431,79   | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 21.   | ETE - PAVIMENTAÇÃO                             | 269.861,07   | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        | 20,00%        |
| 21.1. | Serviços Técnicos                              | 2.090,13     | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               | 8,76%         | 53,82%        | 37,08%        | 0,34%         |
| 21.2. | Pavimentação                                   | 192.635,99   | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               | 20,00%        | 40,00%        | 40,00%        |
| 21.3. | Drenagem de águas pluviais                     | 75.134,95    | % Período:     |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               | 30,00%        | 40,00%        | 30,00%        |               |
| 22.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                            | 1.108.096,00 | % Período:     | 1,91%      | 1,91%      | 1,91%      | 1,91%      | 1,91%      | 1,91%      | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 1,91%        | 14,98%       | 14,98%        | 14,98%        | 14,98%        | 2,86%         | 2,86%         |
| 22.1. | Coletores, interligações, Estações Elevatórias | 580.607,20   | % Período:     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        |               |
| 22.2. | Travessia MND sob Linha Férrea                 | 70.744,80    | % Período:     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        |               |
| 22.3. | ETE Vila Bela                                  | 458.744,00   | % Período:     | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%      | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%        | 4,00%         | 4,00%         | 4,00%         | 4,00%         | 4,00%         |
| R\$   | 13.776.474,38                                  |              | %:             | 0,92%      | 0,78%      | 1,13%      | 1,13%      | 1,21%      | 1,78%      | 1,74%        | 2,35%        | 2,71%        | 3,50%        | 6,08%        | 6,87%        | 4,30%        | 4,30%        | 4,30%        | 4,92%        | 4,92%        | 5,66%        | 6,66%        | 7,35%         | 8,62%         | 8,55%         | 6,18%         | 4,04%         |
|       |                                                |              | Repasso:       | 76.046,13  | 64.473,90  | 93.404,50  | 93.404,50  | 100.017,20 | 147.132,74 | 143.826,39   | 194.248,29   | 224.005,48   | 289.305,96   | 502.565,78   | 567.866,27   | 355.433,04   | 355.433,04   | 355.433,04   | 406.681,52   | 406.681,52   | 467.849,07   | 550.507,91   | 607.542,52    | 712.519,25    | 706.733,14    | 510.831,67    | 333.941,74    |
|       |                                                |              | Contrapartida: | 50.697,43  | 42.982,60  | 62.269,66  | 62.269,66  | 66.678,14  | 98.088,50  | 95.884,26    | 129.498,86   | 149.336,98   | 192.870,64   | 335.043,86   | 378.577,52   | 236.955,36   | 236.955,36   | 236.955,36   | 271.121,02   | 271.121,02   | 311.899,38   | 367.005,28   | 405.028,35    | 475.012,84    | 471.155,42    | 340.554,45    | 222.627,83    |
|       |                                                |              | Outros:        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
|       |                                                |              | Investimento:  | 126.743,56 | 107.456,50 | 155.674,16 | 155.674,16 | 166.695,34 | 245.221,24 | 239.710,65   | 323.747,15   | 373.342,46   | 482.176,60   | 837.609,64   | 946.443,79   | 592.388,40   | 592.388,40   | 592.388,40   | 677.802,54   | 677.802,54   | 779.748,45   | 917.513,19   | 1.012.570,87  | 1.187.632,09  | 1.177.888,56  | 851.386,12    | 556.569,57    |
|       |                                                |              | %:             | 0,92%      | 1,70%      | 2,83%      | 3,96%      | 5,17%      | 6,95%      | 8,69%        | 11,04%       | 13,75%       | 17,25%       | 23,33%       | 30,20%       | 34,50%       | 38,80%       | 43,10%       | 48,02%       | 52,94%       | 58,60%       | 65,26%       | 72,61%        | 81,23%        | 89,78%        | 95,96%        | 100,00%       |
|       |                                                |              | Repasso:       | 76.046,13  | 140.520,03 | 233.924,53 | 327.329,03 | 427.346,23 | 574.478,97 | 718.305,36   | 912.553,85   | 1.136.559,13 | 1.425.865,09 | 1.928.430,87 | 2.496.297,14 | 2.851.730,18 | 3.207.163,22 | 3.562.596,26 | 3.969.277,78 | 4.375.959,30 | 4.843.808,37 | 5.394.316,28 | 6.001.858,80  | 6.714.378,05  | 7.421.111,19  | 7.931.942,86  | 8.265.884,60  |
|       |                                                |              | Contrapartida: | 50.697,43  | 93.680,03  | 155.949,69 | 218.219,35 | 284.897,49 | 382.985,99 | 478.870,25   | 608.369,11   | 757.706,09   | 950.576,73   | 1.285.620,59 | 1.664.198,11 | 1.901.153,47 | 2.138.108,83 | 2.375.064,19 | 2.646.185,21 | 2.917.306,23 | 3.229.205,61 | 3.596.210,89 | 4.001.239,24  | 4.476.252,08  | 4.947.407,50  | 5.287.961,95  | 5.510.589,78  |
|       |                                                |              | Outros:        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
|       |                                                |              | Investimento:  | 126.743,56 | 234.200,06 | 389.874,22 | 545.548,38 | 712.243,72 | 957.464,96 | 1.197.175,61 | 1.620.922,76 | 1.894.265,22 | 2.376.441,82 | 3.214.051,46 | 4.160.495,25 | 4.752.883,65 | 5.345.272,05 | 5.937.660,45 | 6.615.462,99 | 7.293.265,63 | 8.073.013,98 | 8.990.527,17 | 10.003.098,04 | 11.190.630,13 | 12.368.518,69 | 13.219.904,81 | 13.776.474,38 |

  
Roberto Cappellano  
CREA 5060826096/D  
Eng. Civil

À  
**COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ - SAEG**  
Rua Xavantes, nº 1880, Jardim Aeroporto – Guaratinguetá - SP

**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026**  
**PROCESSO DE COMPRA Nº 248/2026**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE**  
**INFRAESTRUTURA DE ESGOTO - SES VILA BELA: INTERCEPTOR, ESTAÇÃO**  
**ELEVATÓRIO DE ESGOTO (EEE) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), NO**  
**MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ/SP.**

**ANEXO X**  
**COMPROMISSO RELATIVO AO SUBITEM 5.7 DO EDITAL**

A empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.945/0001-25, sediada na Rua Gomes de Carvalho, 892 – Cj. 25 – Vila Olímpia, na cidade de São Paulo, por intermédio de seu representante legal o Sr. Roberto Cappellano, Sócio-Diretor, portador da Carteira de Identidade RG nº 11.105.854-5 e do CPF nº 179.538.278-32, **ASSUME O COMPROMISSO**, formal, pelo presente documento, sob as penas da lei, para fins de participação neste processo, de que, uma vez sagrando-se adjudicatária do certame, assinará, juntamente com a SAEG e concomitante com a assinatura da avença que decorrerá do presente certame, **Termo de Ciência e Notificação**, conforme Instruções 02/2008 do E. Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, consoante minuta ora apresentada, na forma de Anexo IX.

Para que produza os efeitos legais, firmamos a presente declaração.

São Paulo, 16 de julho de 2026



---

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA  
Roberto Cappellano – Sócio Diretor  
RG nº 11.105.854-5 / CPF nº 179.538.278-32





À

**COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ - SAEG**  
Rua Xavantes, nº 1880, Jardim Aeroporto – Guaratinguetá - SP

**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026**

**PROCESSO DE COMPRA Nº 248/2026**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE ESGOTO - SES VILA BELA: INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ESGOTO (EEE) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), NO MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ/SP.**

### **DECLARAÇÕES**

A empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, domiciliada no endereço Rua Gomes de Carvalho, 892, CJ. 25, Vila Olímpia, São Paulo SP, inscrita no CNPJ 03.992.945/0001-25, neste ato representada pelo seu sócio, no uso de suas atribuições legais, vem declarar de pleno conhecimento **QUE**:

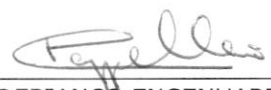
- Concorda com a execução de serviço em 24 (vinte e quatro) meses, a partir da assinatura do respectivo instrumento contratual.

- Concorda com a forma de pagamento, que será realizado em até 10 dias corridos após medições mensais, e necessariamente após a entrega dos relatórios e conferência da nota fiscal eletrônica, a qual deverá ser enviada para o e-mail [nf@saeg.net.br](mailto:nf@saeg.net.br), e o mesmo será efetivado pela Tesouraria da **CONTRATANTE**, através de depósito em conta bancária da **CONTRATADA**.

- Nos preços propostos estão inclusos, além dos lucros, todos os custos diretos e indiretos, como por exemplo: salários, alimentação, materiais, mão-de-obra, equipamentos, transportes e combustível, seguros, encargos sociais, previdenciários e trabalhistas, segurança e medicina do trabalho, limpeza do local, durante a execução dos serviços, benefícios, tributos, uniformes, estadas e quaisquer outras despesas direta ou indiretamente relacionadas com a execução total dos serviços, bem como em relação à garantia posterior a instalação;

- Obrigatoriamente cumprirá as disposições contidas na proposta, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência e este Edital, assumindo o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade e qualidade adequadas à perfeita execução do contrato.

São Paulo, 16 de julho de 2026



VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA  
Roberto Cappellano – Sócio Diretor  
RG nº 11.105.854-5 / CPF nº 179.538.278-32



À

**COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ - SAEG**

Rua Xavantes, nº 1880, Jardim Aeroporto – Guaratinguetá - SP

**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026**

**PROCESSO DE COMPRA Nº 248/2026**

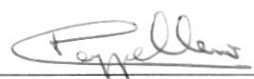
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE ESGOTO - SES VILA BELA: INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ESGOTO (EEE) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), NO MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ/SP.**

### **DECLARAÇÕES**

A empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, domiciliada no endereço Rua Gomes de Carvalho, 892, CJ. 25, Vila Olímpia, São Paulo SP, inscrita no CNPJ 03.992.945/0001-25, neste ato representada pelo seu sócio, no uso de suas atribuições legais, vem declarar de pleno conhecimento **QUE:**

- Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como de que a documentação da proposta apresentada está em conformidade com o Edital, Projeto Básico e Anexos, e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo, e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, assumindo o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidades adequadas a perfeita execução contratual;
- Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;
- Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

São Paulo, 16 de julho de 2026



VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA  
Roberto Cappellano – Sócio Diretor  
RG nº 11.105.854-5 / CPF nº 179.538.278-32





**VERDEBIANCO**

ENGENHARIA

À

**COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ - SAEG**

Rua Xavantes, nº 1880, Jardim Aeroporto – Guaratinguetá - SP

**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026**

**PROCESSO DE COMPRA Nº 248/2026**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE ESGOTO - SES VILA BELA: INTERCEPTOR, ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ESGOTO (EEE) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), NO MUNICÍPIO DE GUARATINGUETÁ/SP.**

### **DECLARAÇÕES**

A empresa **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 03.992.945/0001-25, com sede na Rua Gomes de Carvalho, 892, CJ. 25, Vila Olímpia, São Paulo, SP, CEP: 04547-003, Telefone: (11) 3044-1495, e-mail: [verdebianco@verdebianco.com.br](mailto:verdebianco@verdebianco.com.br), por intermédio de seu representante legal o Sr. Roberto Cappellano, Portador da Carteira de Identidade nº 11.105.854-5 e do CPF nº 179.538.278-32, DECLARA que:

- Atende as condições do Edital e seus Anexos;
- Não se encontra em regime de recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, dissolução ou liquidação;
- Não participamos, isoladamente ou em consórcio, como responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou da qual o autor do projeto seja dirigente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico diretor, empregado ou subcontratado da SAEG;
- Não se encontra, suspensa do direito de licitar e contratar com a SAEG;
- Não se encontra, declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou por Município, ou declarada impedida de licitar e contratar com os órgãos e entidades integrantes da Administração Pública, com base no Art. 7º da Lei nº 10.520/02, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
- Não se encontra, constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- Não possuímos administrador que seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- Não possuímos, sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- Não possuímos, sócio administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- Não possuímos, em nosso quadro de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea.

Por ser expressão da verdade.

São Paulo, 16 de julho de 2026

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA  
Roberto Cappellano – Sócio Diretor  
RG nº 11.105.854-5 / CPF nº 179.538.278-32

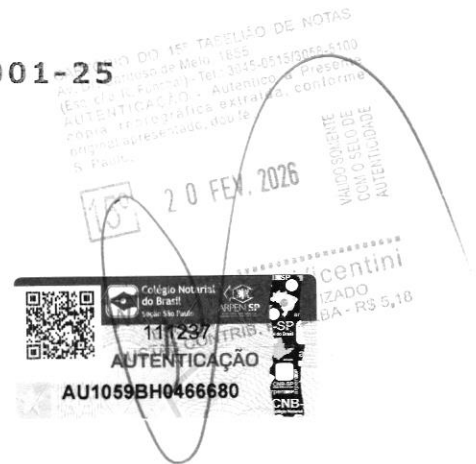
**INSTRUMENTO PARTICULAR DE ALTERAÇÃO DE  
CONTRATO SOCIAL**

**VERDEBIANCO ENGENHARIA EIRELI**

**CNPJ/MF nº. 03.992.945/0001-25**

**NIRE 35.600.769.177**

- I. Admissão dos Sócios
- II. Alteração do Capital Social
- III. Transformação em Sociedade Empresarial Limitada
- IV. Alteração de objeto
- V. Administração da Sociedade
- VI. Consolidação do Contrato Social



Por este instrumento particular e na melhor forma de direito as partes:

**ROBERTO CAPPELLANO**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido em 15/06/1974, portador da cédula de identidade RG nº. 11.105.854-5 (SSP/SP), emitida em 21/08/1991, inscrito no CPF/MF sob o nº. 179.538.278-32, residente e domiciliado a Rua Alvorada, nº. 1.244 - Apto 111 - Vila Olímpia, CEP 04550-004, São Paulo - SP, e-mail: [roberto.cappellano@verdebianco.com.br](mailto:roberto.cappellano@verdebianco.com.br), único representante



JUCESP  
00 00 24

AUTENTICAÇÃO - Autentica a Proton  
nócia, reprográfica extruída, conforme  
original apresentado, dou fe.  
S. Paulo,  
159 2.0 FEV. 2026



do instrumento que constituiu **EMPRESA UNIPESSOAL LIMITADA**, que gira sob a denominação empresarial de **VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Gomes de Carvalho, 892 - conjunto 25 - CEP 04547-003 - Bairro Vila Olímpia - São Paulo - SP, registrada na Jucesp sob o nº. 35.600769.177, em sessão de 07/11/2014, inscrita no CNPJ/MF nº. 03.992.945/0001-25.

RESOLVE, ALTERAR O REFERIDO INSTRUMENTO, BEM COMO CONSOLIDAR ALGUMAS CLÁUSULAS DO ATO CONSTITUTIVO VIGENTE, CONFORME SEGUE:

**I - ADMISSÃO DOS SÓCIOS:**

CÓPIA COLORIDA

Neste ato são admitidos os sócios:

**ABRAÃO MICHELON SAMPAIO**, brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido em 11/06/1981, na cidade de Santo André/SP, portador da cédula de identidade RG nº. 32.427.281 (SSP/SP), emitida em 09/06/2022, inscrito no CPF/MF sob o nº. 284.544.908-92, residente e domiciliado na Rua dos Jacarandás, nº. 241 - Chácara Flora, CEP. 13272-560, Valinhos - SP, e-mail: abraaomichelon10@hotmail.com; e,

**STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD**, brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido em 25/03/1966, na cidade de São Paulo/SP, portador da cédula de identidade RG nº. 8.418.127 (SSP/SP), emitida em 10/05/2021, inscrito no CPF/MF sob o nº. 118.980.758-08, residente e domiciliado na Rua Hugo Cacuri, nº. 10, Butantã, CEP. 05578-030, São Paulo - SP, e-mail: [stefano.cappellano@verdebianco.com.br](mailto:stefano.cappellano@verdebianco.com.br).

150  
 20 FEV. 2026  
 VALUO CONTE  
 COMO SELO DE  
 AUTENTICIDADE  
 Colégio Notarial  
 do Brasil  
 São Paulo  
 111.237  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1055BH0466682

**CÓPIA COLORIDA**

**CÓPIA COLORIDA**

**CÓPIA COLORIDA**

**CÓPIA COLORIDA**

2026  
 VALSINGRE  
 CUSCULCO DE  
 AUTIGRADE

COPIA



qualquer parte do território nacional ou do exterior, a juízo da Diretoria e satisfeitas as formalidades legais (art. 997, II, CC/02).

**Cláusula 3ª.** – A empresa tem como objetivo social as seguintes atividades:

- a) construção, administração, supervisão, projeto, planejamento, consultoria, conservação e execução de obras e serviços de construção civil em geral, tais como: terraplenagem, dragagem, pavimentação, macro e micro drenagem, túneis, aeroportos, ferrovias, rodovias, canais, serviços por processos não destrutivos, portos, metrô, obras de arte em geral, pontes, viadutos, estruturas metálicas, edificações, reformas e restauros em geral;
- b) prestação de serviços de saneamento básico e em todas as modalidades e variações de limpeza pública, tais como varrição, coleta, transporte e transbordo, destinação final e tratamento de resíduos sólidos ou gasosos, domiciliares, industriais ou hospitalares, bem como planejamento, operação e exploração de aterros sanitários;
- c) locação de veículos, máquinas e ferramentas para construção em geral;
- d) empreendimentos imobiliários em todas as suas modalidades;
- e) execução de obras e serviços, de cunho eminentemente Civil, relacionadas à instalação de equipamentos de segurança, vigilância e adaptação de ambientes, incluindo-se o fornecimento de equipamentos de segurança;
- f) prestação de serviços de monitoramento de sistemas de segurança e de monitoramento de veículos com rastreamento via satélite; e,
- g) qualquer outra atividade relacionada aos interesses sociais.

CÓPIA COLORIDA

*[Handwritten signatures and initials]*





**Cláusula 4ª.** – A sociedade iniciou suas atividades em **07/11/2014**, e seu prazo de duração é por tempo indeterminado, a partir da data da assinatura do instrumento de constituição (art. 997, II, CC/02).

CÓPIA COLORIDA

| NOME DO SÓCIO                   | PERCENTUAL | VALOR EM R\$      | Nº QUOTAS  |
|---------------------------------|------------|-------------------|------------|
| ABRAÃO MICHELON SAMPAIO         | 52%        | R\$ 12.740.000,00 | 12.740.000 |
| ROBERTO CAPPELLANO              | 24%        | R\$ 5.880.000,00  | 5.880.000  |
| STEFANO CAPPELLANO<br>PERRUCHOD | 24%        | R\$ 5.880.000,00  | 5.880.000  |
| TOTAL GERAL                     | 100%       | R\$ 24.500.000,00 | 24.500.000 |



QUILAS



### **Parágrafo 1º. – RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS**

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas respectivas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do Capital Social (art. 1052, CC/02).

### **Parágrafo 2º. – DIREITO DE PREFERÊNCIA**

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos demais sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para sua aquisição, se postas à venda, formalizando-se, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente (art. 1056, art. 1057 CC/02).

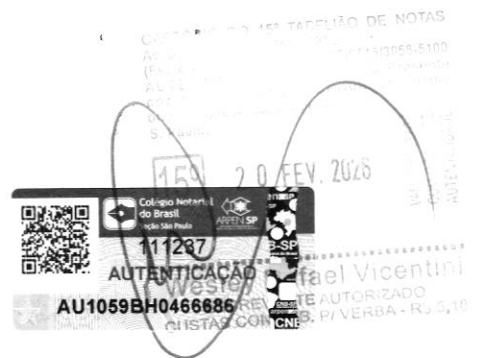
### **CAPÍTULO III – Administração da Sociedade**

**Cláusula 6ª.** – A gerência e a administração da sociedade serão exercidas pelos sócios, cabendo a cada um deles atuar e praticar os atos conforme estabelecido nos parágrafos seguintes.

Parágrafo 1º.: Para os seguintes atos a sociedade será representada pela assinatura isolada de qualquer um de seus diretores ou de seus procuradores, ou seja, diretores assinando individualmente, a saber:

- a) Representação perante terceiros em geral, inclusive repartições públicas de qualquer natureza;
- b) Despedida e punição de empregados, liberação e movimentação de FGTS e verbas previdenciárias, quitações e rescisões trabalhistas, representação perante entidades sindicais, previdenciárias e órgãos do Ministério do Trabalho;

CÓPIA COLORIDA



- c) Emitir faturas, assinar recibos;
- d) Constituição de procurador (es) pelas cláusulas "ad judicia";
- e) Aceite de títulos cambiários e comerciais em geral, resultantes de obrigações da sociedade, bem como para assinar, emitir, endossar e receber cheques e ordens de pagamento;
- f) Receber e dar quitação de créditos, dinheiro e valores; e,
- g) Praticar os atos ordinários de administração dos negócios sociais.

**Parágrafo 2º.** – Já nos atos a seguir descritos, a sociedade será representada pela assinatura do sócio ABRAÃO MICHELON SAMPAIO, sempre conjuntamente com um dos demais diretores, constantes da cláusula 7ª., ou de seus procuradores:

- a) alienar, onerar, ceder e transferir bens imóveis e direitos a eles relativos, fixando e aceitando preços e forma de pagamento, recebendo e dando quitações, transferindo e emitindo posse e domínio, transigindo;
- b) outorga, aceitação e assinatura de contratos ou atos jurídicos em geral, seja com assunção de obrigações, seja abrindo mão de direitos ou de prerrogativas, com exceção do previsto no parágrafo 1º., da cláusula 7ª. e quando versar sobre responsabilidade técnica e de engenharia;
- c) Abertura e encerramento de contas bancárias; e,
- d) contrair empréstimos, contratar financiamentos, ou de qualquer forma onerar a sociedade ou seus bens em operações de crédito; e,

CÓPIA COLORIDA







c) Como diretor comercial, o sr. **STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD**, brasileiro, casado, engenheiro civil, nascido em 25/03/1966, na cidade de São Paulo/SP, portador da cédula de identidade RG nº. 8.418.127 (SSP/SP), emitida em 10/05/2021, inscrito no CPF/MF sob o nº. 118.980.758-08, residente e domiciliado na Rua Hugo Cacuri, nº. 10, Butantã, CEP. 05578-030, São Paulo – SP

**Parágrafo 1º.** – A sociedade manterá um Departamento Técnico cuja responsabilidade e direção caberá aos administradores: os srs. **ROBERTO CAPPELLANO**, engenheiro Civil, registrado no CREA/SP (Conselho Regional de Engenharia) sob nº 5060826098, e/ou o sr. **STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD**, engenheiro Civil, registrado no CREA/SP (Conselho Regional de Engenharia) sob nº. 0601950158 da Região de São Paulo, já qualificados, a quem caberá a execução das obras, a responsabilidade técnica e a responsabilidade administrativa no que diz respeito a assinatura de cadastro,

CÓPIA COLORIDA



CÓPIA COLORIDA

CÓPIA COLORIDA

CÓPIA COLORIDA

## CÓPIA COLORIDA

CÓPIA COLORIDA

0 balanço patrimonial e o  
79, CC/02).

CARTÓRIO DO 15º TABELEJO DE ATOS  
Av. Dr. Carlos de Melo 1853  
Esg. d'a R. Funchal - Tel: 3035-0519/3035-8100  
AUTENTICAÇÃO - Autentico a cópia  
cópia (reprografia extraída, autenticada)  
original apresentado, deu-se  
S. Paulo

20 FEV. 2026

Colégio Nacional do Brasil  
ARCA MSP  
CNSB  
114237  
AUTENTICAÇÃO

AU1059BH0466690

**Cláusula 9ª.** – O(s) sócio(s) administrador(es) terá(ão) direito a uma retirada mensal, a título de pró-labore, cuja importância será fixada de comum acordo, dentro dos limites impostos pela legislação do imposto de renda.

**Cláusula 11.** – A retirada, morte, insolvência ou impedimento de qualquer um dos sócios não dissolverá a sociedade que prosseguirá com os remanescentes.

**Cláusula 13.** – Havendo decorrido mais de sessenta dias entre a data do balanço e a deliberação dissentida, será levantado um balanço especial que atenda esse prazo.

**Cláusula 14.** – É vedado a qualquer dos sócios quotistas transferir ou alienar as suas quotas de capital, total ou parcialmente, a terceiros, excluída a sucessão.

CÓPIA COLORIDA



13



**Cláusula 15.** – O sócio quotista que desejar se retirar da sociedade deverá oferecer suas quotas através de carta registrada ou e-mail, indicando o número de cotas e o preço, carta essa endereçada à sociedade, aos cuidados do Diretor Executivo, que comunicará aos demais sócios por e-mail.

**Parágrafo 1º.** – Os sócios terão 30 (trinta) dias para manifestar seu interesse, contados da data da comunicação.

**Parágrafo 2º.** – Não havendo interesse dos sócios na aquisição, a sociedade assumirá essas quotas pelo valor correspondente ao patrimônio líquido contábil, com pagamento parcelado de até 36 (trinta e seis) prestações, que serão reajustáveis na forma da lei, com o saldo de lucros ou reservas, exceto a legal.

**Cláusula 16.** – As deliberações da sociedade, exceto os atos de administração, serão tomadas segundo a maioria do capital social, conforme art. 1.071, V e VI, do CC.

**Cláusula 17.** – As demais deliberações da sociedade serão tomadas por deliberação dos quotistas representando 2/3 (dois terços) do capital social, conforme art, 1071, incisos II, III, IV e VIII.

**Cláusula 18.** – A Sociedade não terá Conselho Fiscal. Os Sócios tomarão conhecimento da administração social pelo exame direto dos livros e/ou arquivos, se e quando lhes parecer conveniente, independentemente de qualquer autorização.

**Cláusula 19.** – As partes elegem o foro de São Paulo, Capital, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato.

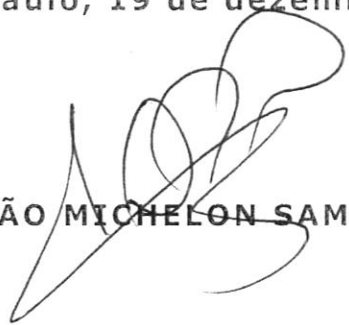
CÓPIA COLORIDA

*[Handwritten signatures and initials]*



E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento particular feito em 3 (três) vias de igual teor e valor, na presença de 2 (duas) testemunhas, sendo uma das vias arquivada na JUCESP, para que possa produzir os devidos efeitos legais.

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

  
**ABRAÃO MICHELON SAMPAIO**

  
**ROBERTO CAPPELLANO**

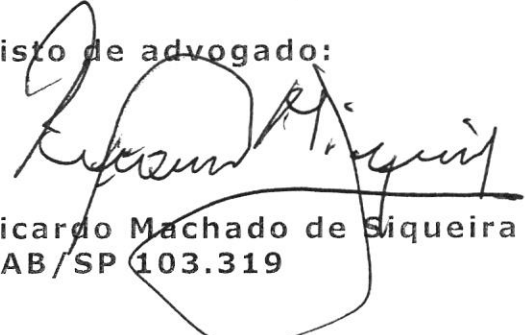
  
**STEFANO CAPPELLANO PERRUCHOD**

**TESTEMUNHAS**

  
**MAURO CARDOSO**  
RG.16.354.595-9/SSP-SP

  
**SUELI TAVARES A. CARDOSO**  
RG. 13.634.888-9/SSP/SP

Visto de advogado:

  
**Ricardo Machado de Siqueira**  
OAB/SP 103.319



**CÓPIA COLORIDA**

CÓPIA COLORIDA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO - JUCESP

**JUCESP**  
10

03 JAN 2024

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO - JUCESP

**SECRETARIA GERAL**  
MARIA CRISTINA FREI

CERTIFICADO O REGISTRO SOB O NUMERO

890/24-8

**JUCESP**

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Figueiredo, 1555  
(Esp. da R. Funchal) - Tel.: 3045-0515/0535-5100  
AUTENTICAÇÃO - Autentico a Presença  
original representado, da fé.  
S. Paulo.

15º 20 FEV. 2026

**Wesley Rafael Vicentini**  
PROCURADOR AUTORIZADO  
OWTRIB. PI VERBA - 1555, 10

11287  
AUTENTICAÇÃO  
AU1019BH0466693

CÓPIA COLORIDA