


# Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>                          | <b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>   |  |
| <b>SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</b> | TOMADOR<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA</b>                                    |   |
| <b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>           | EMPREENDIMENTO<br><b>SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MARAPOAMA</b> |   |

| ITEM     | DESCRIÇÃO   | REF. DO PREÇO | CÓD. DE REFERÊNCIA | UNID.  | QUANT.    | VALOR               |                       |                      |                       |
|----------|---|---------------|--------------------|--------|-----------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|          |   |               |                    |        |           | UNITÁRIO            | FEHIDRO               | CONTRAPARTIDA        | TOTAL                 |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |               |                    |        |           | <b>R\$ 3.142,48</b> | <b>R\$ 28.351,64</b>  | <b>R\$ 578,60</b>    | <b>R\$ 28.930,24</b>  |
| 1.1      | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira  | CDHU          | 02.08.050          | m2     | 24,00     | R\$ 236,90          | R\$ 5.571,89          | R\$ 113,71           | R\$ 5.685,60          |
| 1.2      | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²                        | CDHU          | 02.02.130          | Mês    | 8,00      | R\$ 1.803,76        | R\$ 14.141,48         | R\$ 288,60           | R\$ 14.430,08         |
| 1.3      | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²  | CDHU          | 02.02.150          | Mês    | 8,00      | R\$ 1.101,82        | R\$ 8.638,27          | R\$ 176,29           | R\$ 8.814,56          |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO</b>  |               |                    |        |           | <b>R\$ 39,42</b>    | <b>R\$ 103.412,65</b> | <b>R\$ 2.110,46</b>  | <b>R\$ 105.523,12</b> |
| 2.1      | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de | CDHU          | 02.09.130          | m2     | 14.260,25 | R\$ 7,03            | R\$ 98.244,56         | R\$ 2.004,99         | R\$ 100.249,55        |
| 2.2      | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material                                     | CDHU          | 03.07.030          | m2     | 12,00     | R\$ 30,67           | R\$ 360,68            | R\$ 7,36             | R\$ 368,04            |
| 2.3      | Locação de rede de canalização  | CDHU          | 02.10.040          | Metros | 2.852,05  | R\$ 1,72            | R\$ 4.807,42          | R\$ 98,11            | R\$ 4.905,53          |
| <b>3</b> | <b>ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO</b>   |               |                    |        |           | <b>R\$ 89,40</b>    | <b>R\$ 178.954,61</b> | <b>R\$ 3.652,13</b>  | <b>R\$ 182.606,75</b> |
| 3.1      | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m  | CDHU          | 07.02.040          | m3     | 4.175,40  | R\$ 15,29           | R\$ 62.565,03         | R\$ 1.276,84         | R\$ 63.841,87         |
| 3.2      | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador  | CDHU          | 07.11.020          | m3     | 3.757,90  | R\$ 8,61            | R\$ 31.708,41         | R\$ 647,11           | R\$ 32.355,52         |
| 3.3      | Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida  | CDHU          | 07.01.010          | m3     | 1.598,40  | R\$ 18,97           | R\$ 29.715,22         | R\$ 606,43           | R\$ 30.321,65         |
| 3.4      | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km  | CDHU          | 05.10.021          | m3     | 1.598,40  | R\$ 15,66           | R\$ 24.530,33         | R\$ 500,62           | R\$ 25.030,94         |
| 3.5      | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto   | CDHU          | 07.12.020          | m3     | 1.598,40  | R\$ 14,52           | R\$ 22.744,59         | R\$ 464,18           | R\$ 23.208,77         |
| 3.6      | Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)  | CDHU          | 34.02.020          | m3     | 480,00    | R\$ 16,35           | R\$ 7.691,04          | R\$ 156,96           | R\$ 7.848,00          |
| <b>4</b> | <b>TUBULAÇÃO</b>  |               |                    |        |           | <b>R\$ 416,83</b>   | <b>R\$ 511.526,42</b> | <b>R\$ 10.439,31</b> | <b>R\$ 521.965,73</b> |
| 4.1      | Tubeo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões   | CDHU          | 46.05.070          | Metros | 2.852,05  | R\$ 173,27          | R\$ 484.296,80        | R\$ 9.883,61         | R\$ 494.180,41        |
| 4.2      | Colchão de areia  | CDHU          | 11.18.180          | m3     | 114,08    | R\$ 243,56          | R\$ 27.229,62         | R\$ 555,71           | R\$ 27.785,32         |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>                          | <b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>   |  |
| <b>SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</b> | TOMADOR<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA</b>                                    |  |
| <b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>           | EMPREENHIMENTO<br><b>SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MARAPOAMA</b> |  |

| ITEM         | DESCRIÇÃO  | REF. DO PREÇO | CÓD. DE REFERÊNCIA | UNID.   | QUANT. | VALOR        |                         |                      |                         |
|--------------|--|---------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|              |  |               |                    |         |        | UNITÁRIO     | FEHIDRO                 | CONTRAPARTIDA        | TOTAL                   |
| <b>5</b>     | <b>POÇOS DE VISITA</b>   |               |                    |         |        | R\$ 7.325,76 | R\$ 205.331,03          | R\$ 4.190,43         | R\$ 209.521,46          |
| 5.1          | Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão  | CDHU          | 49.12.140          | Unidade | 31,00  | R\$ 5.907,49 | R\$ 179.469,55          | R\$ 3.662,64         | R\$ 183.132,19          |
| 5.2          | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço | CDHU          | 49.12.120          | Metros  | 10,84  | R\$ 871,88   | R\$ 9.262,16            | R\$ 189,02           | R\$ 9.451,18            |
| 5.3          | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)         | CDHU          | 49.06.400          | Unidade | 31,00  | R\$ 546,39   | R\$ 16.599,33           | R\$ 338,76           | R\$ 16.938,09           |
| <b>6</b>     | <b>RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>  |               |                    |         |        | R\$ 2.823,98 | R\$ 1.423,65            | R\$ 29,05            | R\$ 1.452,70            |
| 6.1          | Imprimação betuminosa ligante  | CDHU          | 54.03.230          | m2      | 12,00  | R\$ 7,51     | R\$ 88,32               | R\$ 1,80             | R\$ 90,12               |
| 6.2          | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | CDHU          | 54.03.240          | m2      | 12,00  | R\$ 15,02    | R\$ 176,64              | R\$ 3,60             | R\$ 180,24              |
| 6.3          | Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ     | CDHU          | 54.03.221          | m3      | 0,48   | R\$ 1.737,75 | R\$ 817,44              | R\$ 16,68            | R\$ 834,12              |
| 6.4          | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa                                     | CDHU          | 54.06.040          | Metros  | 3,60   | R\$ 69,10    | R\$ 243,78              | R\$ 4,98             | R\$ 248,76              |
| 6.5          | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa           | CDHU          | 54.06.160          | m3      | 0,10   | R\$ 994,60   | R\$ 97,47               | R\$ 1,99             | R\$ 99,46               |
| <b>TOTAL</b> |  |               |                    |         |        |              | <b>R\$ 1.029.000,00</b> | <b>R\$ 21.000,00</b> | <b>R\$ 1.050.000,00</b> |

São Paulo, 16 de Dezembro de 2025

**FG Construções e Saneamento Ltda**  
**Marcelo Pessoa – Sócio**  
**RG 25.742.884-7 e CPF 166.478.108-03**


MARCELO GONCALVES  
 PESSOA:16647810803  
 10803  
Assinado de forma digital por MARCELO GONCALVES  
 PESSOA:16647810803  
 Dados: 2025.12.16 16:26:16 -03'00'

**FG Construções e Saneamento Ltda**  
**Engº Carlos Rogério Penitenti**  
**Sócio e Responsável Técnico**  
**CREA 5060900515**

CARLOS ROGERIO PENITENTI:25157966806  
 57966806  
Assinado de forma digital por CARLOS ROGERIO PENITENTI:25157966806  
 Dados: 2025.12.16 16:26:37 -03'00'

**FG CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA:4796492000193**  
 00193  
Assinado de forma digital por FG CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA:47964920000193  
 Dados: 2025.12.16 16:26:56 -03'00'

**47.964.920/0001-93**  
**FG CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA**  
 Av. Tomás de Sousa, 73 - sala 2  
 Jd. Monte Azul - CEP 05836-350  
 São Paulo - S.P.

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>                          | <b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>                                |  |
| <b>SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</b> | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA</b>                             |   |
| <b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>           | <b>SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MARAPOAMA</b> |   |

| DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE        | ORDEM | 1º MÊS                  | 2º MÊS                  | 3º MÊS                  | 4º MÊS                  | 5º MÊS                  | 6º MÊS                  | 7º MÊS                  | 8º MÊS                  | TOTAL                     |
|-------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES         | 1     | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 3.616,28<br>12,50%  | R\$ 28.930,24<br>100,00%  |
| SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO | 2     | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 13.190,39<br>12,50% | R\$ 105.523,12<br>100,00% |
| ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO  | 3     | R\$ 22.825,84<br>12,50% | R\$ 22.825,84<br>12,50% | R\$ 22.825,84<br>12,50% | R\$ 22.825,84<br>12,50% | R\$ 22.825,84<br>12,50% | R\$ 22.825,84<br>12,50% | R\$ 22.825,84<br>12,50% | R\$ 22.825,87<br>12,50% | R\$ 182.606,75<br>100,00% |
| TUBULAÇÃO                     | 4     | R\$ 65.245,72<br>12,50% | R\$ 65.245,72<br>12,50% | R\$ 65.245,72<br>12,50% | R\$ 65.245,72<br>12,50% | R\$ 65.245,72<br>12,50% | R\$ 65.245,72<br>12,50% | R\$ 65.245,72<br>12,50% | R\$ 65.245,69<br>12,50% | R\$ 521.965,73<br>100,00% |
| POÇOS DE VISITA               | 5     | R\$ 26.190,18<br>12,50% | R\$ 26.190,18<br>12,50% | R\$ 26.190,18<br>12,50% | R\$ 26.190,18<br>12,50% | R\$ 26.190,18<br>12,50% | R\$ 26.190,18<br>12,50% | R\$ 26.190,18<br>12,50% | R\$ 26.190,20<br>12,50% | R\$ 209.521,46<br>100,00% |
| RECUPERAÇÃO DO ASFALTO        | 6     | R\$ -                   | R\$ -                   | R\$ -                   | R\$ -                   | R\$ -                   | R\$ -                   | R\$ -                   | R\$ 1.452,70<br>100,00% | R\$ 1.452,70<br>100,00%   |
| <b>TOTAL POR PERÍODO</b>      |       | R\$ 131.068,41          | R\$ 131.068,41          | R\$ 131.068,41          | R\$ 131.068,41          | R\$ 131.068,41          | R\$ 131.068,41          | R\$ 131.068,41          | R\$ 132.521,13          | R\$ 1.050.000,00          |
| <b>VALOR DA CONTRAPARTIDA</b> |       | R\$ 2.621,37            | R\$ 2.621,37            | R\$ 2.621,37            | R\$ 2.621,37            | R\$ 2.621,37            | R\$ 2.621,37            | R\$ 2.621,37            | R\$ 2.650,41            | R\$ 21.000,00             |
| <b>FINANCIAMENTO FEHIDRO</b>  |       | R\$ 128.447,04          | R\$ 128.447,04          | R\$ 128.447,04          | R\$ 128.447,04          | R\$ 128.447,04          | R\$ 128.447,04          | R\$ 128.447,04          | R\$ 129.870,72          | R\$ 1.029.000,00          |

São Paulo, 16 de Dezembro de 2025

FG Construções e Saneamento Ltda  
Marcelo Pessoa – Sócio  
RG 25.742.884-7 e CPF 166.478.108-03

FG Construções e Saneamento Ltda  
Engº Carlos Rogério Penitenti  
Sócio e Responsável Técnico  
CREA 5060900515

47.964.920/0001-93  
FG CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA  
Av. Tomás de Sousa, 73 - sala 2  
Jd. Monte Azul - CEP 05836-350  
São Paulo - S.P.

# Demonstrativos BDI e LS

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

| <b>CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO</b> |  |               |
|---|--|---------------|
| 1   | Administração central                                  | 3,50%         |
| 2   | Seguro e Garantia                                      | 0,49%         |
| 3   | Risco  | 1,30%         |
| 4   | Despesas financeiras                                   | 0,99%         |
| 5   | Lucro  | 8,04%         |
| 6   | Tributos (impostos Cofins 3% e PIS 0,65%)              | 3,65%         |
| 7   | Tributos (impostos ISS)                                | 5,00%         |
| 8   | Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a R.Bruta) | 0,00%         |
| <b>BDI sem desoneração</b>                  |  | <b>25,76%</b> |

| <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b> |  |               |
|---|--|---------------|
| 1   | Administração central                                  | 3,00%         |
| 2   | Seguro e Garantia                                      | 0,49%         |
| 3   | Risco  | 1,30%         |
| 4   | Despesas financeiras                                   | 1,56%         |
| 5   | Lucro  | 3,00%         |
| 6   | Tributos (impostos Cofins 3% e PIS 0,65%)              | 3,65%         |
| 7   | Tributos (impostos ISS)                                | 5,00%         |
| 8   | Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a R.Bruta) | 0,00%         |
| <b>BDI sem desoneração</b>                      |  | <b>20,00%</b> |

São Paulo, 16 de Dezembro de 2025

**FG Construções e Saneamento Ltda**  
**Marcelo Pessoa – Sócio**  
**RG 25.742.884-7 e CPF 166.478.108-03**

MARCELO  
GONCALVES  
PESSOA:166  
47810803

Assinado de forma  
digital por MARCELO  
GONCALVES  
PESSOA:16647810803  
Dados: 2025.12.16  
16:28:05 -03'00'

**TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (%)**

| <b>Grupo A</b>  |  | <b>horista</b> | <b>mensalista</b> |
|---|--|----------------|-------------------|
| A-1   | Previdência social   | 20,00%         | 20,00%            |
| A-2   | Fundo de Garantia do Tempo de Serviço                          | 8,00%          | 8,00%             |
| A-3   | Salário Educação   | 2,50%          | 2,50%             |
| A-4   | Serviço Social da Indústria (SESI)                             | 1,50%          | 1,50%             |
| A-5   | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)            | 1,00%          | 1,00%             |
| A-6   | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)            | 0,60%          | 0,60%             |
| A-7   | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)    | 0,20%          | 0,20%             |
| A-8   | Seguro contra os acidentes de trabalho                         | 3,00%          | 3,00%             |
| A-9   | Seconci - Serviço Social da Construção Civil do Estado de S.P. | 1,00%          | 1,00%             |
| <b>Total dos Encargos Sociais Básicos =</b>                                     |  | <b>37,80%</b>  | <b>37,80%</b>     |
| <b>Grupo B</b>  |  |                |                   |
| B-1   | Repouso semnal e feriados                                      | 22,90%         | 0,00%             |
| B-2   | Auxílio-enfermidade  | 0,79%          | 0,00%             |
| B-3   | Licença paternidade  | 0,34%          | 0,00%             |
| B-4   | 13º salário  | 10,57%         | 8,22%             |
| B-5   | Dias de chuvas / faltas justificadas / outras dificuldades     | 4,57%          | 0,00%             |
| <b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A =</b>             |  | <b>39,17%</b>  | <b>8,22%</b>      |
| <b>Grupo C</b>  |  |                |                   |
| C-1   | Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2 + (A2 x B)]       | 5,56%          | 4,32%             |
| C-2   | Férias indenizadas   | 14,06%         | 10,93%            |
| C-3   | Aviso prévio (indenizado)                                      | 13,12%         | 10,20%            |
| <b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A =</b> |  | <b>32,74%</b>  | <b>25,45%</b>     |
| <b>Grupo D</b>  |  |                |                   |
| D-1   | Reincidência de A sobre B                                      | 14,81%         | 3,11%             |
| D-2   | Reincidência de (A - A9) sobre C3                              | 4,83%          | 3,75%             |
| <b>Total das taxas de reincidências =</b>                                       |  | <b>19,64%</b>  | <b>6,86%</b>      |
| <b>Total de Encargos Sociais =</b>  |  | <b>129,35%</b> | <b>78,33%</b>     |

São Paulo, 16 de Dezembro de 2025

**FG Construções e Saneamento Ltda**  
**Marcelo Pessoa – Sócio**  
**RG 25.742.884-7 e CPF 166.478.108-03**

MARCELO  
 GONCALVES  
 PESSOA:166478  
 10803

Assinado de forma digital por MARCELO GONCALVES PESSOA:16647810803  
 Dados: 2025.12.16 16:28:29 -03'00'

# Composição de Preço Unitário

## JUSTIFICATIVAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Processo Licitatório : 47/2025

Pregão Presencial : 20/2025

Data : 16/12/2025

Objeto : Contratação de empresa para substituição do emissário de esgoto do município de Marapoama - S.P.

### 1. Demonstrativos de preços unitários

| ITEM     | DESCRIÇÃO  | REF. DO PREÇO | CÓD. DE REFERÊNCIA | UNID.   | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL PREFEITURA | COEFICIENTE DE DESCONTO | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO | OBSERVAÇÃO                   |
|----------|--|---------------|--------------------|---------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |               |                    |         |           |                                       |                         |                             |                              |
| 1.1      | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira   | CDHU          | 02.08.050          | m2      | 24,00     | R\$ 260,33                            | 0,91                    | R\$ 236,90                  | Desconto linear              |
| 1.2      | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²                             | CDHU          | 02.02.130          | Mês     | 8,00      | R\$ 1.982,15                          | 0,91                    | R\$ 1.803,76                | Desconto linear              |
| 1.3      | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²   | CDHU          | 02.02.150          | Mês     | 8,00      | R\$ 1.210,79                          | 0,91                    | R\$ 1.101,82                | Desconto linear              |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO</b>   |               |                    |         |           |                                       |                         |                             |                              |
| 2.1      | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | CDHU          | 02.09.130          | m2      | 14.260,25 | R\$ 7,72                              | 0,91                    | R\$ 7,03                    | Desconto linear              |
| 2.2      | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material  | CDHU          | 03.07.030          | m2      | 12,00     | R\$ 33,70                             | 0,91                    | R\$ 30,67                   | Desconto linear              |
| 2.3      | Locação de rede de canalização   | CDHU          | 02.10.040          | Metros  | 2.852,05  | R\$ 1,89                              | 0,91                    | R\$ 1,72                    | Desconto linear              |
| <b>3</b> | <b>ESCAVAÇÃO, ATERRO E REATERRO</b>  |               |                    |         |           |                                       |                         |                             |                              |
| 3.1      | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m   | CDHU          | 07.02.040          | m3      | 4.175,40  | R\$ 16,80                             | 0,91                    | R\$ 15,29                   | Desconto linear              |
| 3.2      | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador   | CDHU          | 07.11.020          | m3      | 3.757,90  | R\$ 9,46                              | 0,91                    | R\$ 8,61                    | Desconto linear              |
| 3.3      | Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida   | CDHU          | 07.01.010          | m3      | 1.598,40  | R\$ 20,85                             | 0,91                    | R\$ 18,97                   | Desconto linear              |
| 3.4      | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km   | CDHU          | 05.10.021          | m3      | 1.598,40  | R\$ 17,21                             | 0,91                    | R\$ 15,66                   | Desconto linear              |
| 3.5      | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto  | CDHU          | 07.12.020          | m3      | 1.598,40  | R\$ 15,96                             | 0,91                    | R\$ 14,52                   | Desconto linear              |
| 3.6      | Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)   | CDHU          | 34.02.020          | m3      | 480,00    | R\$ 17,97                             | 0,91                    | R\$ 16,35                   | Desconto linear              |
| <b>4</b> | <b>TUBULAÇÃO</b>   |               |                    |         |           |                                       |                         |                             |                              |
| 4.1      | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões   | CDHU          | 46.05.070          | Metros  | 2.852,05  | R\$ 322,50                            | 0,54                    | R\$ 173,27                  | Composição de preço em anexo |
| 4.2      | Colchão de areia   | CDHU          | 11.18.180          | m3      | 114,08    | R\$ 267,65                            | 0,91                    | R\$ 243,56                  | Desconto linear              |
| <b>5</b> | <b>POÇOS DE VISITA</b>   |               |                    |         |           |                                       |                         |                             |                              |
| 5.1      | Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão  | CDHU          | 49.12.140          | Unidade | 31,00     | R\$ 6.547,25                          | 0,90                    | R\$ 5.907,49                | Desconto linear              |
| 5.2      | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço   | CDHU          | 49.12.120          | Metros  | 10,84     | R\$ 958,11                            | 0,91                    | R\$ 871,88                  | Desconto linear              |
| 5.3      | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kg)   | CDHU          | 49.06.400          | Unidade | 31,00     | R\$ 600,43                            | 0,91                    | R\$ 546,39                  | Desconto linear              |

## JUSTIFICATIVAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

Processo Licitatório : 47/2025

Pregão Presencial : 20/2025

Data : 16/12/2025

Objeto : Contratação de empresa para substituição do emissário de esgoto do município de Marapoama - S.P.

### 1. Demonstrativos de preços unitários

| ITEM | DESCRIÇÃO  | REF. DO PREÇO | CÓD. DE REFERÊNCIA | UNID.  | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL | COEFICIENTE DE DESCONTO | PREÇO UNITÁRIO COM DESCONTO | OBSERVAÇÃO      |
|------|--|---------------|--------------------|--------|--------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 6    | <b>RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>  |               |                    |        |        |                            |                         |                             |                 |
| 6.1  | Imprimação betuminosa ligante  | CDHU          | 54.03.230          | m2     | 12,00  | R\$ 8,25                   | 0,91                    | R\$ 7,51                    | Desconto linear |
| 6.2  | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | CDHU          | 54.03.240          | m2     | 12,00  | R\$ 16,50                  | 0,91                    | R\$ 15,02                   | Desconto linear |
| 6.3  | Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | CDHU          | 54.03.221          | m3     | 0,48   | R\$ 1.909,61               | 0,91                    | R\$ 1.737,75                | Desconto linear |
| 6.4  | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa                                 | CDHU          | 54.06.040          | Metros | 3,60   | R\$ 75,93                  | 0,91                    | R\$ 69,10                   | Desconto linear |
| 6.5  | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20           | CDHU          | 54.06.160          | m3     | 0,10   | R\$ 1.090,77               | 0,91                    | R\$ 994,60                  | Desconto linear |

### 2. Composição do preço unitário (4.1)

Código 4.1

Unidade : metro

Descrição **Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões**

| Item | Discriminação  | Unid | Quant  | Preço Unitário | Coef                          | Preço Total       | Observação                        |
|------|--|------|--------|----------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 1    | Fornecimento da tubulação c/ anéis (R\$ 716,00 por barra = R\$ 119,33 por metro) | m    | 1,0000 | R\$ 119,33     | 100,00%                       | R\$ 119,33        | Orçamento em anexo - Corr Plastik |
| 2    | Fornecimento de conexões - incluso anéis   | %    | 1,0000 | R\$ 119,33     | 10,00%                        | R\$ 11,93         | Diversos                          |
| 3    | Transporte e descarga (posto obra)   | vb   | 1,0000 | R\$ 0,00       | 0,00%                         | R\$ 0,00          | FG Construções e Saneamento Ltda  |
|      |  |      |        |                | <b>SUBTOTAL 1</b>             | <b>R\$ 131,26</b> |                                   |
| 3    | Assentamento / Instalação / Montagem   | %    | 1,0000 | R\$ 131,26     | 10,00%                        | R\$ 13,13         | FG Construções e Saneamento Ltda  |
|      |  |      |        |                | <b>SUBTOTAL 2</b>             | <b>R\$ 13,13</b>  |                                   |
|      |  |      |        |                | <b>CUSTO TOTAL 1+2</b>        | <b>R\$ 144,39</b> |                                   |
|      |  |      |        |                | <b>BDI 20%</b>                | <b>R\$ 28,88</b>  |                                   |
|      |  |      |        |                | <b>PREÇO FINAL - ITEM 4.1</b> | <b>R\$ 173,27</b> |                                   |

São Paulo, 16 de Dezembro de 2025

FG Construções e Saneamento Ltda  
Marcelo Pessoa - Sócio  
RG 25.742.884-7 e CPF 166.478.108-03

FG Construções e Saneamento Ltda  
Engº Carlos Rogério Penitenti  
Sócio e Responsável Técnico  
CREA 5060900515

47.964.920/0001-93

FG CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA  
Av. Tomás de Sousa, 73 - sala 2  
Jd. Monte Azul - CEP 05836-350  
São Paulo - S.P.

À  
**FG CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA**  
Fone: (11) 9623-6191  
E-mail: marcelo@freitasguimaraes.net;rogerio@freitasguimaraes.net  
At.: **MARCELO PESSOA**

Conforme solicitação, segue nossa Cotação de preços de nº **503129**

| Item                                | Descrição                    | UM | Qtde.     | Valor Unit. | Valor Total       | %ICMS | %IPI |
|-------------------------------------|------------------------------|----|-----------|-------------|-------------------|-------|------|
| 001                                 | TB COL ESG JEI DN 300 CM6MTS | BR | 475,00000 | 716,0000    | 340.100,00        | 18,00 | 0,00 |
| <b>Valor Total das Mercadorias:</b> |                              |    |           |             | <b>340.100,00</b> |       |      |

**Demais condições:**

**Pagamento:** 30/60/90 DDL  
**Prazo Entrega: (\*)** 10 DIAS - APÓS APROVAÇÃO DO CRÉDITO.  
**Frete:** CIF **Município/UF Entrega:** MARAPOAMA/SP  
**Validade:** 19/12/2025  
**Representante:** 54 497 419 MARLENE AP PAVANI DE PAULA

**Autoriza o faturamento parcial?** ( ) Sim ( ) Não

(\*) O Prazo de Entrega pode sofrer variação de acordo com a região, composição de carga, disponibilidade do produto em estoque e eventuais problemas pontuais.  
A Corr Plastik não mede esforços para entregar todos os pedidos antes do prazo previsto. Em caso de não aceite, nos contatar.

**Obs:**

\*\*\* PARA ESTADOS QUE EXIJAM O DIFERENCIAL DE ALÍQUOTA NA DIVISA DO ESTADO É DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.  
CNPJ DE FATURAMENTO: 67.731.091/0001-06.  
PARA TUBOS DEFOFOS E PRESSURIZADOS (1 MPA E 1,6 MPA) COM DIAMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 300MM E PVC-O AGUA E ESGOTO (TODOS DOS DIAMETROS),  
CLIENTE DEVERA DISPONIBILIZAR MAQUINARIO PARA REALIZAR A DESCARGA.

**A condição comercial, aceitação e entrega dos itens do pedido estão sujeitas à análise da posição financeira e cadastral.**

Atenciosamente,

De Acordo,

**Thiago Augusto Ramos**  
Comercial / Saneamento  
thiago.ramos@corr.com.br

Carimbo, Data e Assinatura

**COMPRE COM CARTÃO BNDES**  
SAC 0300 115 1500 - [www.corrplastik.com.br](http://www.corrplastik.com.br)



F-7.112 Rev. 05 14:29:32  
**Unidade I - PVC**  
Avenida Joaquim Monteiro, 571  
CEP: 13318-358  
Jacaré - Cabreúva/SP  
Fone: (11) 4529-1500

**Unidade II - PVC/PEAD**  
Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510  
CEP: 57160-000  
Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL  
Fone: (82) 3036-7200

**Unidade III - PEAD**  
Alameda Anibal Geraldo, 147  
CEP: 13318-350  
Jacaré - Cabreúva/SP  
Fone: (11) 4529-1500

Nota: Nos Estados onde se aplica a Substituição Tributária (ST), o valor do acréscimo será cobrado do adquirente.  
A CORR PLASTIK se reserva no direito de atender este pedido por qualquer uma de suas unidades fabris.

**COMPRE COM CARTÃO BNDES**

SAC 0300 115 1500 - [www.corrplastik.com.br](http://www.corrplastik.com.br)



F-7.112 Rev. 05 14:29:32

**Unidade I - PVC**

Avenida Joaquim Monteiro, 571

CEP: 13318-358

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500

**Unidade II - PVC/PEAD**

Rodovia Divaldo Suruagy, s/n Km 12 Via 08 Lote 510

CEP: 57160-000

Distrito Industrial - Marechal Deodoro/AL

Fone: (82) 3036-7200

**Unidade III - PEAD**

Alameda Anibal Geraldo, 147

CEP: 13318-350

Jacaré - Cabreúva/SP

Fone: (11) 4529-1500