

**Proc. Administrativo 157/2025**De: **Jorge Vitor F. Carvalho** Setor: **SMOM - Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana**Despacho: **43- 157/2025****Assunto: Contratação de empresa especializada para a execução de obras de drenagem de águas pluviais no Bairro Santa Rita, Bacia H - Município de Cajati/SP, através do Fundo Estadual de Recursos Hídricos - Contrato 051/2024 FEHIDRO – código do empreendimento 2024-****CAJATI**

Cajati/SP, 09 de Abril de 2025

Prezado, Thierry Tavares de Oliveira - SEADM-DESUP

Com base nos lançamentos unitários da planilha de custo da empresa OLIVEIRA ENGENHARIA LTDA, foram encontradas diversas divergências em relação a arredondamentos conforme os itens destacados no anexo.

Recomendo utilizar a formula "truncar" do excel para duas casas decimais, dessa forma elimina-se os erros de arredondamento e todos os itens devem ter, no máximo, duas casas decimais.

Att;

—  
**Engº Jorge Vitor F. Carvalho**  
Diretor de Planejamento de Obras

Prefeitura de Cajati - Endereço: Praça do Paço Municipal, nº 10 Centro, Cajati — SP — CEP: 11950-000 • 1Doc • [www.1doc.com.br](http://www.1doc.com.br)

Impresso em 09/04/2025 10:19:28 por Thierry Tavares de Oliveira - Agente Administrativo

1Doc

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO                          | PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                   |
| SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI                                          |
| FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO           | TOMADOR:<br>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO SANTA RITA, NA BACIA-H |
|                                                         | EMPREENDIMENTO                                                          |



|                                   |
|-----------------------------------|
| PROPOSTA OLIVEIRA ENGENHARIA LTDA |
|-----------------------------------|

| Ordem | Descrição do Item                                                                                                                 | Referência de Preço | Código da Referência | Unidade        | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor FEHIDRO (R\$) | Valor Contrapartida (R\$) | Valor Total (R\$) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|------------|----------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                             |                     |                      |                |            | 2.621,60             | 0,00                | 8.588,90                  | 8.588,90          |
| 1.1   | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico                                    | CDHU-193-des.       | 01.20.010            | verba orçada   | 1,00       | 1.512,42             | 0,00                | 1.512,42                  | 1.512,42          |
| 1.2   | Locação de rede de canalização                                                                                                    | CDHU-193-des.       | 02.10.040            | Metros         | 251,00     | 1,72                 | 0,00                | 431,72                    | 431,72            |
| 1.3   | Placa de identificação para obra                                                                                                  | CDHU-193-des.       | 02.08.020            | Metro quadrado | 6,00       | 1.107,46             | 0,00                | 6.644,76                  | 6.644,76          |
| 2     | DRENAGEM                                                                                                                          |                     |                      |                |            | 14.392,14            | 335.891,22          | 6.997,50                  | 342.888,72        |
| 2.1   | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | CDHU-193-des.       | 03.07.010            | Metro quadrado | 10,00      | 35,55                | 0,00                | 355,50                    | 355,50            |
| 2.2   | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal                                              | CDHU-193-des.       | 54.01.010            | Metro quadrado | 10,00      | 4,58                 | 45,80               | 0,00                      | 45,80             |
| 2.3   | Compactação do subleito mínimo de 95% do PN                                                                                       | CDHU-193-des.       | 54.01.050            | Metro cúbico   | 2,00       | 29,31                | 58,62               | 0,00                      | 58,62             |
| 2.4   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                  | CDHU-193-des.       | 54.03.210            | Metro cúbico   | 0,50       | 1.938,06             | 969,03              | 0,00                      | 969,03            |
| 2.5   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                     | CDHU-193-des.       | 54.03.230            | Metro quadrado | 10,00      | 9,39                 | 93,90               | 0,00                      | 93,90             |
| 2.6   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                           | CDHU-193-des.       | 54.03.240            | Metro quadrado | 10,00      | 18,66                | 186,60              | 0,00                      | 186,60            |
| 2.7   | Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão                                                                                     | CDHU-193-des.       | 49.12.140            | Unidade        | 12,00      | 5.602,58             | 67.230,96           | 0,00                      | 67.230,96         |
| 2.8   | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto                                                                              | CDHU-193-des.       | 49.12.010            | Unidade        | 2,00       | 4.064,04             | 8.128,08            | 0,00                      | 8.128,08          |
| 2.9   | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m                                                       | CDHU-193-des.       | 06.02.040            | Metro cúbico   | 451,80     | 86,20                | 38.945,16           | 0,00                      | 38.945,16         |
| 2.10  | Base de brita graduada                                                                                                            | CDHU-193-des.       | 54.01.210            | Metro cúbico   | 39,90      | 308,92               | 12.325,91           | 0,00                      | 12.325,91         |
| 2.11  | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                              | CDHU-193-des.       | 49.12.120            | Unidade        | 12,00      | 789,97               | 9.479,64            | 0,00                      | 9.479,64          |
| 2.12  | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)                                                       | CDHU-193-des.       | 49.06.420            | Unidade        | 12,00      | 690,39               | 8.284,68            | 0,00                      | 8.284,68          |
| 2.13  | Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm                                                                                                | CDHU-193-des.       | 46.12.270            | Metros         | 5,00       | 174,10               | 870,50              | 0,00                      | 870,50            |
| 2.14  | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm                                                                                                | CDHU-193-des.       | 46.12.150            | Metros         | 246,00     | 290,35               | 71.426,10           | 0,00                      | 71.426,10         |
| 2.15  | Escoramento de solo contínuo                                                                                                      | CDHU-193-des.       | 08.01.020            | Metro quadrado | 984,00     | 110,88               | 109.105,92          | 0,00                      | 109.105,92        |
| 2.16  | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação                                                                              | CDHU-193-des.       | 06.11.040            | Metro cúbico   | 381,62     | 20,73                | 7.910,98            | 0,00                      | 7.910,98          |
| 2.17  | Caixa de Alvenaria - Tampa de Concreto (FDE cod. 16.05.074)                                                                       | FDE-08-2023-des     | 16.05.074            | Metro quadrado | 3,96       | 209,43               | 829,34              | 0,00                      | 829,34            |
| 2.18  | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km   | CDHU-193-des.       | 02.09.030            | Metro quadrado | 738,00     | 9,00                 | 0,00                | 6.642,00                  | 6.642,00          |
| TOTAL |                                                                                                                                   |                     |                      |                |            |                      | 335.891,22          | 15.586,40                 | 351.477,62        |

| Valor Unitário (R\$) | Valor FEHIDRO (R\$) | Valor Contrapartida (R\$) | Valor Total (R\$) |        |
|----------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|--------|
|                      | 0,00                | 8.528,88                  | 8.528,88          |        |
| 1.501,77             | 0,00                | 1.501,77                  | 1.501,77          | 99,30% |
| 1,71                 | 0,00                | 429,21                    | 429,21            | 99,42% |
| 1.099,65             | 0,00                | 6.597,90                  | 6.597,90          | 99,29% |
|                      | 333.521,54          | 6.950,72                  | 340.472,26        | 99,30% |
| 35,30                | 0,00                | 353,00                    | 353,00            | 99,30% |
| 4,55                 | 45,50               | 0,00                      | 45,50             | 99,34% |
| 29,10                | 58,20               | 0,00                      | 58,20             | 99,28% |
| 1.924,41             | 962,20              | 0,00                      | 962,20            | 99,30% |
| 9,32                 | 93,20               | 0,00                      | 93,20             | 99,25% |
| 18,53                | 185,30              | 0,00                      | 185,30            | 99,30% |
| 5.563,09             | 66.757,08           | 0,00                      | 66.757,08         | 99,30% |
| 4.035,39             | 8.070,78            | 0,00                      | 8.070,78          | 99,30% |
| 85,59                | 38.669,56           | 0,00                      | 38.669,56         | 99,29% |
| 306,74               | 12.238,92           | 0,00                      | 12.238,92         | 99,29% |
| 784,40               | 9.412,80            | 0,00                      | 9.412,80          | 99,29% |
| 685,52               | 8.226,24            | 0,00                      | 8.226,24          | 99,29% |
| 172,87               | 864,35              | 0,00                      | 864,35            | 99,29% |
| 288,30               | 70.921,80           | 0,00                      | 70.921,80         | 99,29% |
| 110,10               | 108.338,40          | 0,00                      | 108.338,40        | 99,30% |
| 20,58                | 7.853,73            | 0,00                      | 7.853,73          | 99,28% |
| 207,95               | 823,48              | 0,00                      | 823,48            | 99,29% |
| 8,94                 | 0,00                | 6.597,72                  | 6.597,72          | 99,33% |
|                      | 333.521,54          | 15.479,60                 | 349.001,14        | 99,30% |