



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

OBRA: MEMORIAL PARQUE DE ITAPEVI

Tipo de Intervenção: AQUISIÇÃO DE LÓCULOS PARA MEMORIAL PARQUE DE ITAPEVI

Endereço : ESTRADA LUCINDA DE JESUS SILVA, 591 - ITAPEVI - SP

Investimento: R\$ 4.446.059,83

TAB. REF.: Cotação

| Item     | Código  | Ref. | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un.  | Qtd.   | Custo un. | Custo Total      | %      |
|----------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|------------------|--------|
| 01       |         |      | LÓCULOS/GAVETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R\$  |        |           | 3.613.057,63     | 81,26% |
| 01.01    |         |      | PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$  |        |           | 2.731.326,19     | 61,43% |
| 01.01.01 | Cotação |      | Estrutura em aço carbono com 7 lóculos de altura para acomodação de lóculos/gavetas biosseguro, com cobertura e tubulações para módulo de sepultamento no sistema Eco No-leak, toda parte metálica será entregue com pintura naval em tinta epóxi industrial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid | 824,00 | 619,54    | R\$ 510.500,96   | 11,48% |
| 01.01.02 | Cotação |      | Conjunto de equipamentos para fornecimento de ar puro e retirada de gases por gaveta, incluindo:<br>- Dutos especiais;<br>- Barrilete de coleta;<br>- Válvulas manuais de fim de coluna;<br>- Mangotes flexíveis para gases;<br>- Conexões especiais para gases;<br>- Placas de proteção/estética frontal em Eco Granito, certificadas com Selo Verde (COR A DEFINIR);<br>- Placas de proteção laterais em Eco Granito, certificadas com Selo Verde, para fechamento de início e fim de blocos (COR A DEFINIR).<br>- Placas para bordas superiores e inferiores em Eco Granito, certificadas com Selo Verde (COR A DEFINIR).<br>- Parafusos 3/8" x 1 1/4" com arruelas e porcas calotas de 3/8" em aço inox 316 para fixação das placas de Eco Granito de ar puro e retirada de gases contaminados por gaveta | unid | 824,00 | 642,50    | R\$ 529.420,00   | 11,91% |
| 01.01.03 | Cotação |      | Lóculos/gavetas biosseguro eco no-leak para sepultamento de corpos em fibra de vidro MODELO ST-260 5G (NORMAL 5ª GERAÇÃO S/ COLAGEM), com capacidade para corpos até 260 KG. Acabamento interno com resistência a ácidos em Gel Coat, tampa e conexões para engate-rápido através de luva de correr com conexão tipo engate rápido e vedação dos dutos por oring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unid | 686,00 | 1.695,77  | R\$ 1.163.298,22 | 26,16% |
| 01.01.04 | Cotação |      | Lóculos/gavetas biosseguro eco no-leak para sepultamento de corpos em fibra de vidro MODELO SG-400 5G (OBESA 5ª GERAÇÃO S/ COLAGEM), com capacidade para corpos até 320 KG. Acabamento interno com resistência a ácidos em Gel Coat, tampa e conexões para engate-rápido através de luva de correr com conexão tipo engate rápido e vedação por oring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid | 88,00  | 2.800,44  | R\$ 246.438,72   | 5,54%  |

| Item         | Código  | Ref. | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un.        | Qtd.   | Custo un.         | Custo Total    | %              |
|--------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------------|----------------|----------------|
| 01.01.05     | Cotação |      | Lóculos/gavetas biosseguro eco no-leak para sepultamento de corpos em fibra de vidro MODELO AJ-100 5G (ANJO 5ª GERAÇÃO S/ COLAGEM), para urnas com até 1,05 metros para sepultamento de corpos/membros. A interno com resistência a ácidos em Gel Coat, tampa e conexões para engate-rápido através de luva de correr com conexão tipo engate rápido e vedação dos dutos por oring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unid       | 42,00  | 1.124,05          | R\$ 47.210,10  | 1,06%          |
| 01.01.06     | Cotação |      | Plaquetas de identificação numérica para gavetas. Fabricadas em porcelana de alta qualidade, queimadas a 1.000° C. com alta resistência a chuva e sol. Placas confeccionadas no formato oval 8x10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid       | 816,00 | 113,73            | R\$ 92.803,68  | 2,09%          |
| 01.01.07     | Cotação |      | Suporte universal em porcelana para gavetas, servindo a colocação de flores e/ou instalação de velário e/ou floreira. Cor grafite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unid       | 816,00 | 37,83             | R\$ 30.869,28  | 0,69%          |
| 01.01.08     | Cotação |      | Plataforma elevatória para sepultamento. Alimentação à bateria, acionamento móvel, plataforma dobrável para locomoção, capacidade de carga de 400Kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid       | 1,00   | 106.164,93        | R\$ 106.164,93 | 2,39%          |
| 01.01.09     | Cotação |      | Kit para sepultamento evolution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unid       | 1,00   | 4.620,30          | R\$ 4.620,30   | 0,10%          |
| <b>01.02</b> |         |      | <b>SERVIÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>R\$</b> |        | <b>881.731,44</b> |                | <b>#DIV/0!</b> |
| 01.02.01     | Cotação |      | Serviço de instalação dos equipamentos referente aos itens 01.01.01 e 01.01.02 por meio de mão de obra especializada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unid       | 824,00 | 1.032,57          | R\$ 850.837,68 | 19,14%         |
| 01.02.02     | Cotação |      | Serviço de instalação dos lóculos / caixas biosseguras referente aos itens 01.01.03,01.01.04 e 01.01.05 através de mão de obra especializada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unid       | 816,00 | 20,90             | R\$ 17.054,40  | 0,38%          |
| 01.02.03     | Cotação |      | Serviço de instalação dos equipamentos referente aos itens 01.01.05 e 01.01.06 através de mão de obra especializada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid       | 816,00 | 16,96             | R\$ 13.839,36  | 0,31%          |
| <b>02</b>    |         |      | <b>ETEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>R\$</b> |        | <b>308.903,72</b> |                | <b>6,95%</b>   |
| <b>02.01</b> |         |      | <b>PRODUTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>R\$</b> |        | <b>233.085,09</b> |                | <b>5,24%</b>   |
| 02.01.01     | Cotação |      | Estação de Tratamento de Efluentes de Necrópoles (ETEN) para sistema Eco No-leak de sepultamento Biosseguro, com capacidade para atender até 1.000 gavetas por pavimento, a ser instalado no interior dos blocos de gavetas, em área de 5m². Dotado de centro de comando de tratamento e troca gasosa com microprocessadores, software de controle de automação, sistema de controle e alerta de estanqueidade, software de acesso remoto, sistema de controle de válvulas eletromecânicas, turbina de vácuo blindada, inversor de frequência digital, sensores de pressão, sensores de gases, sensores de umidade, sensores de nível dos evaporadores e tanque de água, bomba de água com cabeçote em aço inox e reator químico de três fases para tratamento de gases, sendo 01 torre de lavagem de gases, 01 torre para dissociação molecular de H2S por reação química e uma torre de filtragem de segurança por carvão ativado. | unid       | 1,00   | 106.588,20        | R\$ 106.588,20 | 2,40%          |

| Item               | Código  | Ref. | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                                                         | Un.        | Qtd.  | Custo un.           | Custo Total    | %             |
|--------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------------------|----------------|---------------|
| 02.01.02           | Cotação |      | Sistema automático de By-pass para abertura ou fechamento de by-pass, funciona dentro da ETEN para execução do teste remoto de estanqueidade entre as tubulações dos blocos,                                   | unid       | 1,00  | 9.366,48            | R\$ 9.366,48   | 0,21%         |
| 02.01.03           | Cotação |      | Válvula Eletromecânica de 2 W" piFair pa ealboe sritsutream oau d e fechamento do fluxo de gases de entrada e saída dos blocos, acionada remotamente por WiFi pelo sistema de telemetria do ETEN.              | unid       | 18,00 | 3.469,06            | R\$ 62.443,08  | 1,40%         |
| 02.01.04           | Cotação |      | Módulo coletor de condensado com sensores de nível, bomba d'água com filtro e acionamento e controle através de telemetria por WiFi.                                                                           | unid       | 10,00 | 2.616,33            | R\$ 26.163,30  | 0,59%         |
| 02.01.05           | Cotação |      | Válvula tripla com módulo evaporador de condensado com sensores de nível, resistência de aquecimento, sensores de pressão, acionamento e controle através de telemetria por WiFi.                              | unid       | 5,00  | 4.631,87            | R\$ 23.159,35  | 0,52%         |
| 02.01.06           | Cotação |      | Acess Point - Roteador Wireless com fonte POE                                                                                                                                                                  | unid       | 4,00  | 1.021,31            | R\$ 4.085,24   | 0,09%         |
| 02.01.07           | Cotação |      | Cabo Internet CAT 5E - 100mbps speed (80m)                                                                                                                                                                     | unid       | 80,00 | 4,62                | R\$ 369,60     | 0,01%         |
| 02.01.08           | Cotação |      | Plaquetas de identificação numérica de porcelana para ETEN. Fabricadas em porcelana de alta qualidade, queimadas a 1.000° C. com alta resistência a chuva e sol. Placas confeccionadas no formato oval 8x10cm. | unid       | 8,00  | 113,73              | R\$ 909,84     | 0,02%         |
| 02.02              |         |      | <b>SERVIÇO</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>R\$</b> |       | <b>75.818,63</b>    |                | <b>1,71%</b>  |
| 02.02.01           | Cotação |      | Serviço de instalação dos equipamentos referente aos itens 02.01.01 e 02.01.02 por meio de obra especializada.                                                                                                 | unid       | 1,00  | 50.159,15           | R\$ 50.159,15  | 1,13%         |
| 02.02.02           | Cotação |      | Serviço de instalação dos equipamentos referente aos itens 02.01.03,02.01.04,02.01.05, 02.01.06 e 02.01.07 por mão de obra especializada.                                                                      | unid       | 1,00  | 25.568,52           | R\$ 25.568,52  | 0,58%         |
| 02.02.03           | Cotação |      | Serviço de instalação dos equipamentos referente ao item 02.01.08 por meio de mão de obra especializada.                                                                                                       | unid       | 8,00  | 11,37               | R\$ 90,96      | 0,00%         |
| 03                 |         |      | <b>MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO / FRETE / PROJETO</b>                                                                                                                                                           | <b>R\$</b> |       | <b>524.098,48</b>   |                | <b>11,79%</b> |
| 03.01              |         |      | <b>MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO / FRETE / PROJETO)</b>                                                                                                                                                          | <b>R\$</b> |       | <b>524.098,48</b>   |                | <b>11,79%</b> |
| 03.01.01           | Cotação |      | Serviço de mobilização                                                                                                                                                                                         | unid       | 1,00  | 141.190,61          | R\$ 141.190,61 | 3,18%         |
| 03.01.02           | Cotação |      | Serviço de desmobilização                                                                                                                                                                                      | unid       | 1,00  | 94.127,07           | R\$ 94.127,07  | 2,12%         |
| 03.01.03           | Cotação |      | Frete                                                                                                                                                                                                          | unid       | 10,00 | 27.500,00           | R\$ 275.000,00 | 6,19%         |
| 03.01.04           | Cotação |      | Projeto (lúculos) + ARTs                                                                                                                                                                                       | unid       | 1,00  | 13.780,80           | R\$ 13.780,80  | 0,31%         |
| <b>TOTAL GERAL</b> |         |      |                                                                                                                                                                                                                |            |       | <b>4.446.059,83</b> |                | <b>100%</b>   |

As empresas Proponentes devem preencher a planilha com valores unitários arredondados em dois dígitos após a vírgula. Para os cálculos utilizamos arredondamento automático de duas casas decimais após a vírgula.

Itapevi, 27 de março de 2025

**Marcos de Oliveira Anjos**  
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

**Diego Gomes de Souza**  
Engenheira Civil / Responsável Orçamentista