



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM     | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO  | UN.   | QUANT.  | VALOR    |                     |
|----------|--------|-----------|--|-------|---------|----------|---------------------|
|          |        |           |  |       |         | UNITÁRIO | TOTAL               |
|          |        |           | <b>DIQUE DE PROTEÇÃO</b>   |       |         |          |                     |
| <b>1</b> |        |           | <b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>   |       |         |          |                     |
|          | SIURB  | 01-10-00  | Levantamento planialtimétrico cadastral  | m²    | 37,000  | 0.40     | 14,800.00           |
|          | SINAPI | 72733     | Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão   | un    | 1       | 422.43   | 422.43              |
|          | SIURB  | 02-02-04  | Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m   | un    | 13      | 37.55    | 488.15              |
|          | SIURB  | 02-02-10  | Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo  | m     | 98      | 59.72    | 5,852.56            |
|          | SIURB  | 02-05-03  | Instalação de medidor de nível d'água  | m     | 50      | 51.65    | 2,582.50            |
|          | SIURB  | 02-05-04  | Instalação de piezometro   | m     | 50      | 110.14   | 5,507.00            |
|          |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>29,652.64</b>    |
| <b>2</b> |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |         |          |                     |
|          | SINAPI | 73822/002 | Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal  | m²    | 14,000  | 0.46     | 6,440.00            |
|          | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)                             | m³xkm | 42,000  | 0.83     | 34,860.00           |
|          | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 4,200   | 2.06     | 8,652.00            |
|          |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>49,952.00</b>    |
| <b>3</b> |        |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |         |          |                     |
|          | SINAPI | 74205/001 | Escavação mecânica de material de 1ª categoria   | m³    | 25,222  | 1.97     | 49,687.34           |
|          | SINAPI | 74140/001 | Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento   | m³    | 32,789  | 2.34     | 76,725.32           |
|          | SINAPI | 74152/001 | Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria   | m³    | 39,800  | 3.21     | 127,758.00          |
|          | SINAPI | 74005/002 | Compactação mecânica com controle do Gc >= 95% do PN   | m³    | 39,800  | 2.67     | 106,266.00          |
|          | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 25,222  | 2.06     | 51,957.32           |
|          | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento | m³xkm | 491,829 | 0.83     | 408,218.07          |
|          | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jázida) (15km) - considerado 30% de empolamento    | m³xkm | 776,100 | 0.83     | 644,163.00          |
|          |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>1,464,775.05</b> |
| <b>4</b> |        |           | <b>MATERIAIS</b>   |       |         |          |                     |
|          | SINAPI | 6454      | Fornecimento e lançamento de pedra de mão  | m³    | 1,559   | 113.26   | 176,572.34          |
|          | SINAPI | 73692     | Lastro de areia média  | m³    | 1,416   | 132.86   | 188,129.76          |
|          | SINAPI | 74164/004 | Lastro de brita  | m³    | 707     | 86.24    | 60,971.68           |
|          | SINAPI | 74236/001 | Grama batatais em placa  | m²    | 4,141   | 6.28     | 26,005.48           |
|          | SINAPI | 73881/003 | Dreno com manta geotextil 400g/m²  | m²    | 832     | 10.14    | 8,436.48            |
|          | SINAPI | 4720      | Pedra britada N. 0 pedrisco ou cascalhinho posto pedreira  | m³    | 245     | 66.26    | 16,233.70           |
|          | SINAPI | 73816/001 | Execução de drenos com tubos de PVC corrugado flexível perfurado DN=100mm  | m     | 450     | 21.99    | 9,895.50            |
|          | SIURB  | 06-10-01  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 60 cm tipo PA-2   | m     | 66      | 113.36   | 7,481.76            |
|          | SIURB  | 06-47-00  | Fornecimento e assentamento de canaleta (meio tubo) de concreto - Ø40cm  | m     | 450     | 26.69    | 12,010.50           |
|          |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>505,737.20</b>   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM      | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO  | UN.   | QUANT. | VALOR    |                     |
|-----------|--------|-----------|--|-------|--------|----------|---------------------|
|           |        |           |  |       |        | UNITÁRIO | TOTAL               |
| <b>5</b>  |        |           | <b>ESTRUTURAS</b>  |       |        |          |                     |
|           | SINAPI | 72830     | Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto   | m²    | 28     | 24.87    | 696.36              |
|           | SINAPI | 74254/002 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aço  | kg    | 150    | 5.95     | 892.50              |
|           | SINAPI | 74138/004 | Concreto usinado bombeável fck 30MPa   | m³    | 3      | 355.71   | 1,067.13            |
|           | SINAPI | 6089      | Concreto não estrutural fck=10MPa  | m³    | 39     | 258.92   | 10,097.88           |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>12,753.87</b>    |
| <b>6</b>  |        |           | <b>ESGOTAMENTO D'ÁGUA</b>  |       |        |          |                     |
|           | SINAPI | 73891/001 | Esgotamento com moto-bomba autoescovante   | h     | 5,400  | 4.31     | 23,274.00           |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>23,274.00</b>    |
|           |        |           | <b>SUBTOTAL DA OBRA - DIQUE DE PROTEÇÃO SEM BDI</b>  |       |        |          | <b>2,086,144.76</b> |
| <b>7</b>  |        |           | <b>MURO POLDER</b>   |       |        |          |                     |
|           |        |           | <b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>   |       |        |          |                     |
|           | SIURB  | 01-10-00  | Levantamento planialtimétrico cadastral  | m²    | 5,550  | 0.40     | 2,220.00            |
|           | SINAPI | 72733     | Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão   | un    | 1      | 422.43   | 422.43              |
|           | SIURB  | 02-02-04  | Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m   | un    | 6      | 37.55    | 225.30              |
|           | SIURB  | 02-02-10  | Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo  | m     | 49     | 59.72    | 2,926.28            |
|           | SIURB  | 02-05-03  | Instalação de medidor de nível d'água  | m     | 20     | 51.65    | 1,033.00            |
|           | SIURB  | 02-05-04  | Instalação de piezometro   | m     | 20     | 110.14   | 2,202.80            |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>9,029.81</b>     |
| <b>8</b>  |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |          |                     |
|           | SINAPI | 73822/002 | Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal  | m²    | 1,850  | 0.46     | 851.00              |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)                             | m³xkm | 5,550  | 0.83     | 4,606.50            |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 555    | 2.06     | 1,143.30            |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>6,600.80</b>     |
| <b>9</b>  |        |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |        |          |                     |
|           | SINAPI | 74205/001 | Escavação mecânica de material de 1ª categoria   | m³    | 2,204  | 1.97     | 4,341.88            |
|           | SINAPI | 74140/001 | Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento   | m³    | 2,865  | 2.34     | 6,704.57            |
|           | SINAPI | 74152/001 | Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria   | m³    | 1,754  | 3.21     | 5,630.34            |
|           | SINAPI | 74005/002 | Compactação mecânica com controle do Gc>=95% do PN   | m³    | 1,754  | 2.67     | 4,683.18            |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 2,204  | 2.06     | 4,540.24            |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento | m³xkm | 42,978 | 0.83     | 35,671.74           |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jazida) (15km) - considerado 30% de empolamento    | m³xkm | 34,203 | 0.83     | 28,388.49           |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>89,960.44</b>    |
| <b>10</b> |        |           | <b>MATERIAIS</b>   |       |        |          |                     |
|           | SINAPI | 73692     | Lastro de areia média  | m³    | 83     | 132.86   | 11,027.38           |
|           | SINAPI | 74164/004 | Lastro de brita  | m³    | 22     | 86.24    | 1,897.28            |
|           | SINAPI | 73881/003 | Dreno com manta geotextil 400g/m²  | m²    | 342    | 10.14    | 3,467.88            |
|           | SINAPI | 73816/001 | Execução de drenos com tubos de PVC corrugado flexível perfurado DN=100mm  | m     | 185    | 21.99    | 4,068.15            |
|           | SINAPI | 74033/001 | Geomembrana lisa PAD e=2mm   | m²    | 845    | 20.12    | 17,001.40           |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>37,462.09</b>    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

REV-3

| ITEM      | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO  | UN.   | QUANT.  | VALOR    |                   |
|-----------|--------|-----------|--|-------|---------|----------|-------------------|
|           |        |           |  |       |         | UNITÁRIO | TOTAL             |
| <b>11</b> |        |           | <b>ESTRUTURAS</b>  |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 72830     | Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto   | m²    | 1,025   | 24.87    | 25,491.75         |
|           | SINAPI | 74254/001 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")   | kg    | 21,816  | 5.16     | 112,570.56        |
|           | SINAPI | 74254/002 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aço  | kg    | 5,454   | 5.95     | 32,451.30         |
|           | SINAPI | 74138/004 | Concreto usinado bombeável fck 30Mpa   | m³    | 303     | 355.71   | 107,780.13        |
|           | SINAPI | 6089      | Concreto não estrutural fck=10MPa  | m³    | 99      | 258.92   | 25,633.08         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>303,926.82</b> |
| <b>12</b> |        |           | <b>ESGOTAMENTO D'ÁGUA</b>  |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 73891/001 | Esgotamento com moto-bomba autoescovante   | h     | 2,400   | 4.31     | 10,344.00         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>10,344.00</b>  |
|           |        |           | <b>SUBTOTAL DA OBRA - MURO POLDERSEM BDI</b>   |       |         |          | <b>457,323.96</b> |
| <b>13</b> |        |           | <b>RESERVATÓRIO 1</b>  |       |         |          |                   |
|           |        |           | <b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>   |       |         |          |                   |
|           | SIURB  | 01-10-00  | Levantamento planialtimétrico cadastral  | m²    | 3,780   | 0.40     | 1,512.00          |
|           | SINAPI | 72733     | Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão   | un    | 1       | 422.43   | 422.43            |
|           | SIURB  | 02-02-04  | Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m   | un    | 5       | 37.55    | 187.75            |
|           | SIURB  | 02-02-10  | Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo  | m     | 35      | 59.72    | 2,090.20          |
|           | SIURB  | 02-05-03  | Instalação de medidor de nível d'água  | m     | 2       | 51.65    | 103.30            |
|           | SIURB  | 02-05-04  | Instalação de piezometro   | m     | 2       | 110.14   | 220.28            |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>4,535.96</b>   |
| <b>14</b> |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 73822/002 | Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal  | m²    | 3,780   | 0.46     | 1,738.80          |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)                             | m³xkm | 11,340  | 0.83     | 9,412.20          |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 1,134   | 2.06     | 2,336.04          |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>13,487.04</b>  |
| <b>15</b> |        |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 74205/001 | Escavação mecânica de material de 1ª categoria   | m³    | 16,806  | 1.97     | 33,107.82         |
|           | SINAPI | 74140/001 | Carga, transporte e descarga mecanica até 1km - considerado 30% de empolamento   | m³    | 21,848  | 2.34     | 51,123.85         |
|           | SINAPI | 74152/001 | Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria   | m³    | 6,948   | 3.21     | 22,303.08         |
|           | SINAPI | 74005/002 | Compactação mecanica com controle do Gc>=95% do PN   | m³    | 6,948   | 2.67     | 18,551.16         |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 16,806  | 2.06     | 34,620.36         |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento | m³xkm | 327,717 | 0.83     | 272,005.11        |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jázida) (15km) - considerado 30% de empolamento    | m³xkm | 135,486 | 0.83     | 112,453.38        |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>544,164.76</b> |

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM      | DESC.   | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO   | UN.   | QUANT. | VALOR     |                     |
|-----------|---------|-----------|---|-------|--------|-----------|---------------------|
|           |         |           |   |       |        | UNITÁRIO  | TOTAL               |
| <b>16</b> |         |           | <b>MATERIAIS</b>  |       |        |           |                     |
|           | SINAPI  | 73787/001 | Alambrado em tubos de ferro galvanizado a cada 2M altura 3M , fixados   | m²    | 540    | 134.90    | 72,846.00           |
|           | SIURB   | 05-42-00  | Passeio de concreto, fck=15mpa, incluindo preparo da caixa e lastro de brita  | m³    | 16     | 367.00    | 5,872.00            |
|           | SINAPI  | 74236/001 | Grama batatais em placa   | m²    | 2,066  | 6.28      | 12,974.48           |
|           | SINAPI  | 73817/002 | Embasamento de material granular - rachão   | m³    | 333    | 85.89     | 28,601.37           |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>120,293.85</b>   |
| <b>17</b> |         |           | <b>ESTRUTURAS</b>   |       |        |           |                     |
|           | SINAPI  | 72830     | Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto  | m²    | 3,168  | 24.87     | 78,788.16           |
|           | SINAPI  | 73685     | Cimbramento de madeira  | m³    | 4,582  | 24.90     | 114,091.80          |
|           | SINAPI  | 74254/001 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")  | kg    | 69,048 | 5.16      | 356,287.68          |
|           | SINAPI  | 74254/002 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aço   | kg    | 17,262 | 5.95      | 102,708.90          |
|           | SINAPI  | 74138/004 | Concreto usinado bombeável fck 30MPa  | m³    | 959    | 355.71    | 341,125.89          |
|           | SINAPI  | 6089      | Concreto não estrutural fck=10MPa   | m³    | 125    | 258.92    | 32,365.00           |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>1,025,367.43</b> |
| <b>18</b> |         |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |        |           |                     |
|           | SINAPI  | 74012/001 | Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado   | m     | 181    | 30.58     | 5,534.98            |
|           | SINAPI  | 07-29-64  | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte  | T     | 60     | 150.79    | 9,047.40            |
|           | SINAPI  | 72946     | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70  | m²    | 473    | 2.93      | 1,385.89            |
|           | SINAPI  | 72965     | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte   | T     | 43     | 173.88    | 7,476.84            |
|           | SINAPI  | 74164/004 | Lastro de brita   | m³    | 57     | 86.24     | 4,915.68            |
|           | SINAPI  | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfáltico)  | m³    | 24     | 3.25      | 78.00               |
|           | SINAPI  | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfáltico) 15km  | m³xkm | 360    | 1.07      | 385.20              |
|           | SINAPI  | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder)  | m³    | 33     | 3.25      | 107.25              |
|           | SINAPI  | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km  | m³xkm | 495    | 1.07      | 529.65              |
|           | SINAPI  | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (pavim. Concr. sarjeta e sarjetão) 15km  | m³xkm | 180    | 1.07      | 192.60              |
|           | SINAPI  | 74223/001 | Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro | m     | 181    | 31.24     | 5,654.44            |
|           | SIURB   | 05-82-00  | Transporte de guias 15km  | mxkm  | 2,715  | 0.12      | 325.80              |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>35,633.73</b>    |
| <b>19</b> |         |           | <b>ESGOTAMENTO D'ÁGUA</b>   |       |        |           |                     |
|           | SINAPI  | 73891/001 | Esgotamento com moto-bomba autoescovante  | h     | 3,000  | 4.31      | 12,930.00           |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>12,930.00</b>    |
| <b>20</b> |         |           | <b>SERVIÇO POR ADMINISTRAÇÃO</b>  |       |        |           |                     |
|           | MERCADO | PET       | Fornecimento e instalação de 3 conjuntos motobomba submersível Q=200l/s x 5,0 mca, cabo elétrico principal, cabo elétrico auxiliar e acessórios para instalação                                   | un.   | 3      | 40,552.05 | 121,656.15          |
|           | MERCADO | PET       | Bomba Submersível (para esgotamento do poço de bombeamento)   | un.   | 1      | 10,000.00 | 10,000.00           |
|           | MERCADO | PET       | Fornecimento e assentamento de válvula tipo Flap Ø 1000mm   | un.   | 3      | 16,520.00 | 49,560.00           |
|           | CPOS    | 150303    | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (pórtico)   | kg    | 8,115  | 9.70      | 78,715.50           |
|           | CPOS    | 330713    | Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (pórtico)  | kg    | 8,115  | 2.50      | 20,287.50           |
|           | CPOS    | 330714    | Esmalte alquídico em estruturas metálicas (pórtico)   | kg    | 8,115  | 2.50      | 20,287.50           |
|           | CPOS    | 150303    | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (grades)  | kg    | 10,065 | 4.85      | 48,815.25           |
|           | CPOS    | 330713    | Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (grades)   | kg    | 10,065 | 2.50      | 25,162.50           |
|           | CPOS    | 330714    | Esmalte alquídico em estruturas metálicas (grades)  | kg    | 10,065 | 2.50      | 25,162.50           |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>399,646.90</b>   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM      | DESC.          | CÓDIGO     | ESPECIFICAÇÃO   | UN.            | QUANT. | VALOR     |                     |
|-----------|----------------|------------|---|----------------|--------|-----------|---------------------|
|           |                |            |   |                |        | UNITÁRIO  | TOTAL               |
| <b>21</b> |                |            | <b>ELÉTRICA</b>   |                |        |           |                     |
|           | SINAPI         | 00007612   | Transformador 13800-220/127V - 1000kVA  | un             | 1      | 38,086.62 | 38,086.62           |
|           | SINAPI         | 0012043    | Quadro de distribuição para 50 disjuntores  | un             | 2      | 504.72    | 1,009.44            |
|           | SINAPI         | 00002394   | Disjuntor Termomagnético Tripolar 800 A - 600V  | un             | 2      | 3,459.23  | 6,918.46            |
|           | SINAPI         | 00002393   | Disjuntor Termomagnético Tripolar 250A - 600V   | un             | 4      | 745.04    | 2,980.16            |
|           | SINAPI         | 00002381   | Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A - 600V  | un             | 4      | 62.60     | 250.40              |
|           | SINAPI         | 00002368   | Disjuntor Termomagnético Tripolar 15 kV - 630 A   | un             | 1      | 11,961.40 | 11,961.40           |
|           | SINAPI         | 00012341   | Chave seccionadora Tripolar para Media Tensão 400A - 15 kV  | un             | 4      | 1,370.02  | 5,480.08            |
|           | SINAPI         | 00000903   | Cabo de cobre unipolar 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 12/20 kV EPR   | m              | 80     | 55.45     | 4,436.00            |
|           | SINAPI         | 00000996   | Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1.0 kV 25mm <sup>2</sup>  | m              | 500    | 8.90      | 4,450.00            |
|           | SINAPI         | 00001595   | Conetor de aterramento  | un             | 50     | 11.69     | 584.50              |
|           | SINAPI         | 00002442   | Eletroduto tipo Kanaflex 3"   | m              | 800    | 10.37     | 8,296.00            |
|           | SINAPI         | 00003376   | Haste de Aterramento 3/8" x 3000mm  | un             | 50     | 31.89     | 1,594.50            |
|           | SINAPI         | 00003752   | Lâmpada vapor metálico 400W, Base E-40  | un             | 40     | 61.85     | 2,474.00            |
|           | SINAPI         | 00012265   | Luminária para lâmpada 400W   | un             | 40     | 180.22    | 7,208.80            |
|           | <b>MERCADO</b> | <b>PET</b> | CCM- Para controle de 3 motores de 22,8 hp das bombas principais e 1 bomba de limpeza de 4,7 cv. Tensão de operação 380V<br>Acionamento por chave bóia em níveis de liga e desliga das bombas em partidas escalonadas. 7 chave bóia. Partidas dos motores em partidas alternadas. | un             | 1      | 64,419.55 | 64,419.55           |
|           |                |            | <b>subtotal</b>   |                |        |           | <b>160,149.91</b>   |
| <b>22</b> |                |            | <b>CASA DE COMANDO / CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E ENTRADA / TRANSFORMADOR E GUARITA (CIVIL E HID.)</b>   |                |        |           |                     |
|           | SINAPI         | 73965/012  | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria de 3 até 4,5 m excluindo esgotamento/ escoramento  | m <sup>3</sup> | 28     | 55.86     | 1,564.08            |
|           | SINAPI         | 74015/001  | Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório  | m <sup>3</sup> | 17     | 20.00     | 340.00              |
|           | SINAPI         | 74034/001  | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator   | m <sup>3</sup> | 11     | 2.06      | 22.66               |
|           | SINAPI         | 74164/004  | Lastro de brita   | m <sup>3</sup> | 3      | 86.24     | 258.72              |
|           | SINAPI         | 74138/004  | Concreto usinado bombeável fck 30Mpa  | m <sup>3</sup> | 24     | 355.71    | 8,537.04            |
|           | SINAPI         | 74254/001  | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")  | kg             | 1,880  | 5.16      | 9,700.80            |
|           | SINAPI         | 72830      | Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto  | m <sup>2</sup> | 209    | 24.87     | 5,197.83            |
|           | SINAPI         | 73685      | Cimbramento de madeira  | m <sup>3</sup> | 133    | 24.90     | 3,309.21            |
|           | SINAPI         | 73810/001  | Alvenaria com tijolos aparentes 6,5x10x20cm, assentados com argamassa traco 1:6 (cimento e areia) preparo manual  | m <sup>2</sup> | 85     | 89.57     | 7,613.45            |
|           | SINAPI         | 73922/005  | Piso cimentado liso desempenado espessura 3 cm  | m <sup>2</sup> | 42     | 32.12     | 1,349.04            |
|           | SINAPI         | 73978/001  | Pintura Hidrofugante com solução de silicone para aplicação em tijolos e concreto aparente, uma demão   | m <sup>2</sup> | 167    | 10.85     | 1,811.95            |
|           | SINAPI         | 6103       | Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8" x 1/8", linha popular   | m <sup>2</sup> | 8      | 230.23    | 1,841.84            |
|           | EDIF           | 08-02-80   | Tela de proteção em arame nº12, malha de 1/2" - inclusive requadro  | m <sup>2</sup> | 8      | 101.44    | 811.52              |
|           | SINAPI         | 72122      | Vidro fantasia tipo cancelado, espessura 4mm  | m <sup>2</sup> | 8      | 45.76     | 366.08              |
|           | EDIF           | 08-01-26   | Porta em perfil de chapa dobrada, veneziana, abrir 2 folhas   | m <sup>2</sup> | 9      | 633.93    | 5,705.37            |
|           | EDIF           | 08-01-75   | Batente em perfil de chapa dobrada nº 20, 2 folhas, sem bandeira  | jg             | 2      | 306.89    | 613.78              |
|           | SINAPI         | 74064/001  | Pintura fundo oxidado de ferro/zarcão, duas demãos, para ferro  | m <sup>2</sup> | 36     | 11.99     | 431.64              |
|           | SINAPI         | 73924/001  | Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para ferro  | m <sup>2</sup> | 36     | 16.77     | 603.72              |
|           | SINAPI         | 74068/004  | Fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrão de acabamento popular  | un.            | 2      | 159.34    | 318.68              |
|           | SINAPI         | 74047/004  | Dobradilha latão cromado 3 x 2 1/2"   | un.            | 12     | 22.43     | 269.16              |
|           | SINAPI         | 75381/001  | Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm  | m <sup>2</sup> | 65     | 28.97     | 1,883.05            |
|           | SINAPI         | 72081      | Estrutura de madeira de lei 1a serrada não aparelhada, para telhas onduladas, vaos até 7m   | m <sup>2</sup> | 65     | 54.26     | 3,526.90            |
|           |                |            | <b>subtotal</b>   |                |        |           | <b>56,076.52</b>    |
|           |                |            | <b>SUBTOTAL DA OBRA - RESERVATÓRIO 1 SEM BDI</b>  |                |        |           | <b>2,372,286.10</b> |

**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM      | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO  | UN.   | QUANT.  | VALOR    |                   |
|-----------|--------|-----------|--|-------|---------|----------|-------------------|
|           |        |           |  |       |         | UNITÁRIO | TOTAL             |
|           |        |           | <b>RESERVATÓRIO 2</b>  |       |         |          |                   |
| <b>23</b> |        |           | <b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>   |       |         |          |                   |
|           | SIURB  | 01-10-00  | Levantamento planialtimétrico cadastral  | m²    | 1,340   | 0.40     | 536.00            |
|           | SINAPI | 72733     | Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão   | un    | 1       | 422.43   | 422.43            |
|           | SIURB  | 02-02-04  | Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m   | un    | 5       | 37.55    | 187.75            |
|           | SIURB  | 02-02-10  | Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo  | m     | 35      | 59.72    | 2,090.20          |
|           | SIURB  | 02-05-03  | Instalação de medidor de nível d'água  | m     | 2       | 51.65    | 103.30            |
|           | SIURB  | 02-05-04  | Instalação de piezometro   | m     | 2       | 110.14   | 220.28            |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>3,559.96</b>   |
| <b>24</b> |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 73822/002 | Limpeza de terreno, raspagem mecanizada de camada vegetal  | m²    | 1,340   | 0.46     | 616.40            |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)                             | m³xkm | 4,020   | 0.83     | 3,336.60          |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 402     | 2.06     | 828.12            |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>4,781.12</b>   |
| <b>25</b> |        |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 74205/001 | Escavação mecânica de material de 1ª categoria   | m³    | 5,783   | 1.97     | 11,392.51         |
|           | SINAPI | 74140/001 | Carga, transporte e descarga mecanica até 1km - considerado 30% de empolamento   | m³    | 7,518   | 2.34     | 17,591.89         |
|           | SINAPI | 74152/001 | Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria   | m³    | 2,913   | 3.21     | 9,350.73          |
|           | SINAPI | 74005/002 | Compactação mecanica com controle do Gc>=95% do PN   | m³    | 2,913   | 2.67     | 7,777.71          |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 5,783   | 2.06     | 11,912.98         |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento | m³xkm | 112,769 | 0.83     | 93,597.86         |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jázida) (15km) - considerado 30% de empolamento    | m³xkm | 56,804  | 0.83     | 47,146.91         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>198,770.58</b> |
| <b>26</b> |        |           | <b>MATERIAIS</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 73787/001 | Alambrado em tubos de ferro galvanizado a cada 2M altura 3M , fixados  | m²    | 245     | 134.90   | 33,050.50         |
|           | SIURB  | 05-42-00  | Passeio de concreto, fck=15mpa, incluindo preparo da caixa e lastro de brita   | m³    | 7       | 367.00   | 2,569.00          |
|           | SINAPI | 74236/001 | Grama batatais em placa  | m²    | 812     | 6.28     | 5,099.36          |
|           | SINAPI | 73817/002 | Embasamento de material granular - rachao  | m³    | 190     | 85.89    | 16,319.10         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>57,037.96</b>  |
| <b>27</b> |        |           | <b>ESTRUTURAS</b>  |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 72830     | Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto   | m²    | 2,127   | 24.87    | 52,898.49         |
|           | SINAPI | 73685     | Cimbramento de madeira   | m³    | 2,375   | 24.90    | 59,137.50         |
|           | SINAPI | 74254/001 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")   | kg    | 36,288  | 5.16     | 187,246.08        |
|           | SINAPI | 74254/002 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 6,3mm (1/4") à 12,5mm (1/2") tela de aço  | kg    | 9,072   | 5.95     | 53,978.40         |
|           | SINAPI | 74138/004 | Concreto usinado bombeável fck 30Mpa   | m³    | 504     | 355.71   | 179,277.84        |
|           | SINAPI | 6089      | Concreto não estrutural fck=10MPa  | m³    | 65      | 258.92   | 16,829.80         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>549,368.11</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM      | DESC.   | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO   | UN.   | QUANT. | VALOR     |                   |
|-----------|---------|-----------|---|-------|--------|-----------|-------------------|
|           |         |           |   |       |        | UNITÁRIO  | TOTAL             |
| <b>28</b> |         |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |        |           |                   |
|           | SINAPI  | 74012/001 | Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado   | m     | 108    | 30.58     | 3,302.64          |
|           | SINAPI  | 72964     | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte  | T     | 26     | 150.79    | 3,920.54          |
|           | SINAPI  | 72946     | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70  | m²    | 208    | 2.93      | 609.44            |
|           | SINAPI  | 72965     | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte   | T     | 19     | 173.88    | 3,303.72          |
|           | SINAPI  | 74164/004 | Lastro de brita   | m³    | 25     | 86.24     | 2,156.00          |
|           | SINAPI  | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfáltico)  | m³    | 10     | 3.25      | 32.50             |
|           | SINAPI  | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfáltico) 15km  | m³xkm | 150    | 1.07      | 160.50            |
|           | SINAPI  | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder)  | m³    | 14     | 3.25      | 45.50             |
|           | SINAPI  | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km  | m³xkm | 210    | 1.07      | 224.70            |
|           | SINAPI  | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (pavim. Concr. sarjeta e sarjetão) 15km  | m³xkm | 109    | 1.07      | 116.63            |
|           | SINAPI  | 74223/001 | Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro | m     | 108    | 31.24     | 3,373.92          |
|           | SIURB   | 05-82-00  | Transporte de guias 15km  | mxkm  | 1,620  | 0.12      | 194.40            |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>17,440.49</b>  |
| <b>29</b> |         |           | <b>ESGOTAMENTO D'ÁGUA</b>   |       |        |           |                   |
|           | SINAPI  | 73891/001 | Esgotamento com moto-bomba autoescovante  | h     | 3,000  | 4.31      | 12,930.00         |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>12,930.00</b>  |
| <b>30</b> |         |           | <b>SERVIÇO POR ADMINISTRAÇÃO</b>  |       |        |           |                   |
|           | MERCADO | PET       | Fornecimento e instalação de 2 conjuntos motobomba submersível Q=200l/s x 5,0 mca, cabo elétrico principal, cabo elétrico auxiliar e acessórios para instalação                                   | un.   | 2      | 40,552.05 | 81,104.10         |
|           | MERCADO | PET       | Bomba Submersível (para esgotamento do poço de bombeamento)   | un.   | 1      | 10,000.00 | 10,000.00         |
|           | MERCADO | PET       | Fornecimento e assentamento de válvula tipo Flap Ø 1000mm   | un    | 2      | 16,520.00 | 33,040.00         |
|           | CPOS    | 150303    | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (pórtico)   | kg    | 8,115  | 9.70      | 78,715.50         |
|           | CPOS    | 330713    | Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (pórtico)  | kg    | 8,115  | 2.50      | 20,287.50         |
|           | CPOS    | 330714    | Esmalte alquídico em estruturas metálicas (pórtico)   | kg    | 8,115  | 2.50      | 20,287.50         |
|           | CPOS    | 150303    | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (grades)  | kg    | 6,727  | 4.85      | 32,625.95         |
|           | CPOS    | 330713    | Epóxi bicomponente em estruturas metálicas (grades)   | kg    | 6,727  | 2.50      | 16,817.50         |
|           | CPOS    | 330714    | Esmalte alquídico em estruturas metálicas (grades)  | kg    | 6,727  | 2.50      | 16,817.50         |
|           |         |           | <b>subtotal</b>   |       |        |           | <b>309,695.55</b> |
| <b>31</b> |         |           | <b>ELÉTRICA</b>   |       |        |           |                   |
|           | SINAPI  | 00007612  | Transformador 13800-220/127V - 1000kVA  | un    | 1      | 38,086.62 | 38,086.62         |
|           | SINAPI  | 0012043   | Quadro de distribuição para 50 disjuntores  | un    | 2      | 504.72    | 1,009.44          |
|           | SINAPI  | 00002394  | Disjuntor Termomagnético Tripolar 800 A - 600V  | un    | 2      | 3,459.23  | 6,918.46          |
|           | SINAPI  | 00002393  | Disjuntor Termomagnético Tripolar 250A - 600V   | un    | 4      | 745.04    | 2,980.16          |
|           | SINAPI  | 00002381  | Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A - 600V  | un    | 4      | 62.60     | 250.40            |
|           | SINAPI  | 00002368  | Disjuntor Termomagnético Tripolar 15 kV - 630 A   | un    | 1      | 11,961.40 | 11,961.40         |
|           | SINAPI  | 00012341  | Chave seccionadora Trípolar para Média Tensão 400A - 15 kV  | un    | 4      | 1,370.02  | 5,480.08          |
|           | SINAPI  | 00000903  | Cabo de cobre unipolar 95 mm², isolamento 12/20 kV EPR  | m     | 80     | 55.45     | 4,436.00          |
|           | SINAPI  | 00000996  | Cabo de cobre unipolar isolamento 0,6/1.0 kV 25mm²  | m     | 500    | 8.90      | 4,450.00          |
|           | SINAPI  | 00001595  | Conector de aterramento   | un    | 50     | 11.69     | 584.50            |
|           | SINAPI  | 00002442  | Eletroduto tipo Kanaflex 3"   | m     | 800    | 10.37     | 8,296.00          |
|           | SINAPI  | 00003376  | Haste de Aterramento 3/8" x 3000mm  | un    | 50     | 31.89     | 1,594.50          |
|           | SINAPI  | 00003752  | Lâmpada vapor metálico 400W, Base E-40  | un    | 40     | 61.85     | 2,474.00          |
|           | SINAPI  | 00012265  | Luminária para lâmpada 400W   | un    | 40     | 180.22    | 7,208.80          |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM | DESC.   | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO   | UN. | QUANT. | VALOR     |           |
|------|---------|--------|---|-----|--------|-----------|-----------|
|      |         |        |   |     |        | UNITÁRIO  | TOTAL     |
|      | MERCADO | PET    | CCM- Para controle de 3 motores de 22,8 hp das bombas principais e 1 bomba de limpeza de 4,7 cv. Tensão de operação 380V<br>Acionamento por chave bóia em níveis de liga e desliga das bombas em partidas escalonadas. 7 chave bóia. Partidas dos motores em partidas alternadas. | un  | 1      | 55,171.25 | 55,171.25 |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM      | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO  | UN.   | QUANT. | VALOR    |                     |
|-----------|--------|-----------|--|-------|--------|----------|---------------------|
|           |        |           |  |       |        | UNITÁRIO | TOTAL               |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>150,901.61</b>   |
| <b>32</b> |        |           | <b>CASA DE COMANDO / CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E ENTRADA / TRANSFORMADOR E GUARITA (CIVIL E HID.)</b>                      |       |        |          |                     |
|           | SINAPI | 73965/012 | Escavação manual de vala em material de 1A categoria de 3 até 4,5 m excluindo esgotameto/ escoramento                | m³    | 28     | 55.86    | 1,564.08            |
|           | SINAPI | 74015/001 | Reaterro e compactação mecanico de vala com compactador manual tipo soquete vibratório                               | m³    | 17     | 20.00    | 340.00              |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 11     | 2.06     | 22.66               |
|           | SINAPI | 74164/004 | Lastro de brita  | m³    | 3      | 86.24    | 258.72              |
|           | SINAPI | 74138/004 | Concreto usinado bombeável fck 30Mpa   | m³    | 24     | 355.71   | 8,537.04            |
|           | SINAPI | 74254/001 | Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 diam. 16mm (5/8") à 25mm (1")                             | kg    | 1,880  | 5.16     | 9,700.80            |
|           | SINAPI | 72830     | Forma com chapa madeira plastificada 10mm para estrutura de concreto   | m²    | 209    | 24.87    | 5,197.83            |
|           | SINAPI | 73685     | Cimbramento de madeira   | m³    | 133    | 24.90    | 3,309.21            |
|           | SINAPI | 73810/001 | Alvenaria com tijolos aparentes 6,5x10x20cm, assentados com argamassa traco 1:6 (cimento e areia) preparo manual     | m²    | 85     | 89.57    | 7,613.45            |
|           | SINAPI | 73922/005 | Piso cimentado liso desempenado espessura 3 cm   | m²    | 42     | 32.12    | 1,349.04            |
|           | SINAPI | 73978/001 | Pintura Hidrofugante com solução de silicone para aplicação em tijolos e concreto aparente, uma demão                | m²    | 167    | 10.85    | 1,811.95            |
|           | SINAPI | 6103      | Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8" x 1/8", linha popular  | m²    | 8      | 230.23   | 1,841.84            |
|           | EDIF   | 08-02-80  | Tela de proteção em arame nº12, malha de 1/2" - inclusive requadro   | m²    | 8      | 101.44   | 811.52              |
|           | SINAPI | 72122     | Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm  | m²    | 8      | 45.76    | 366.08              |
|           | EDIF   | 08-01-26  | Porta em perfil de chapa dobrada, veneziana, abrir 2 folhas  | m²    | 9      | 633.93   | 5,705.37            |
|           | EDIF   | 08-01-75  | Batente em perfil de chapa dobrada nº 20, 2 folhas, sem bandeira   | jg    | 2      | 306.89   | 613.78              |
|           | SINAPI | 74064/001 | Pintura fundo oxido de ferro/zarcão, duas demãos, para ferro   | m²    | 36     | 11.99    | 431.64              |
|           | SINAPI | 73924/001 | Pintura esmalte brilhante, duas demão, para ferro  | m²    | 36     | 16.77    | 603.72              |
|           | SINAPI | 74068/004 | Fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrao de acabamento popular                           | un.   | 2      | 159.34   | 318.68              |
|           | SINAPI | 74047/004 | Dobradiça latão cromado 3 x 2 1/2"   | un.   | 12     | 22.43    | 269.16              |
|           | SINAPI | 75381/001 | Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm   | m²    | 65     | 28.97    | 1,883.05            |
|           | SINAPI | 72081     | Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos ate 7m                            | m²    | 65     | 54.26    | 3,526.90            |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>56,076.52</b>    |
|           |        |           | <b>SUBTOTAL DA OBRA - RESERVATÓRIO 2 SEM BDI</b>   |       |        |          | <b>1,360,561.90</b> |
|           |        |           | <b>MICRODRENAGEM DO RESERVATÓRIO 1</b>   |       |        |          |                     |
| <b>33</b> |        |           | <b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>   |       |        |          |                     |
|           | SIURB  | 01-10-00  | Levantamento planialtimétrico cadastral  | m²    | 4,945  | 0.40     | 1,978.00            |
|           | SINAPI | 72733     | Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão   | un    | 1      | 422.43   | 422.43              |
|           | SIURB  | 02-02-04  | Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m                         | un    | 6      | 37.55    | 225.30              |
|           | SIURB  | 02-02-10  | Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo            | m     | 49     | 59.72    | 2,926.28            |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>5,552.01</b>     |
| <b>34</b> |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |          |                     |
|           | SINAPI | 72949     | Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte   | m³    | 245    | 20.83    | 5,103.35            |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km) | m³xkm | 2,450  | 0.83     | 2,033.50            |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 245    | 2.06     | 504.70              |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>7,641.55</b>     |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM      | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO  | UN.   | QUANT.  | VALOR    |                   |
|-----------|--------|-----------|--|-------|---------|----------|-------------------|
|           |        |           |  |       |         | UNITÁRIO | TOTAL             |
| <b>35</b> |        |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 74205/001 | Escavação mecânica de material de 1ª categoria   | m³    | 5,321   | 1.97     | 10,482.37         |
|           | SINAPI | 74140/001 | Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento   | m³    | 6,917   | 2.34     | 16,186.48         |
|           | SINAPI | 74152/001 | Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria   | m³    | 3,271   | 3.21     | 10,499.91         |
|           | SINAPI | 74005/002 | Compactação mecânica com controle do Gc >= 95% do PN   | m³    | 3,271   | 2.67     | 8,733.57          |
|           | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 5,321   | 2.06     | 10,961.26         |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento | m³xkm | 103,760 | 0.83     | 86,120.39         |
|           | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jazida) (15km) - considerado 30% de empolamento    | m³xkm | 63,785  | 0.83     | 52,941.14         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>195,925.11</b> |
| <b>36</b> |        |           | <b>MATERIAIS</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 73692     | Lastro de areia média  | m³    | 444     | 132.86   | 58,989.84         |
|           | SINAPI | 74164/004 | Lastro de brita  | m³    | 324     | 86.24    | 27,941.76         |
|           | SINAPI | 73817/002 | Embasamento de material granular - rachão  | m³    | 209     | 85.89    | 17,951.01         |
|           | SINAPI | 73881/003 | Dreno com manta geotextil 400g/m²  | m²    | 2,071   | 10.14    | 20,999.94         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>125,882.55</b> |
| <b>37</b> |        |           | <b>MICRODRENAGEM</b>   |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 73877/001 | Escoramento de valas com pranchões metálicos   | m²    | 744     | 40.76    | 30,325.44         |
|           | SIURB  | 06-10-01  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 60 cm tipo PA-2   | m     | 406     | 113.36   | 46,024.16         |
|           | SIURB  | 06-14-01  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 100 cm tipo PA-2  | m     | 155     | 264.99   | 41,073.45         |
|           | SIURB  | 06-17-01  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 150 cm tipo PA-2  | m     | 339     | 580.40   | 196,755.60        |
|           | SIURB  | 06-18-01  | Poço de visita tipo 1 - 1,40 x 1,40 x 1,40 m   | un.   | 3       | 2,392.54 | 7,177.62          |
|           | SIURB  | 06-18-03  | Poço de visita tipo 3 - 2,20 x 2,20 x 2,20 m   | un.   | 7       | 4,841.11 | 33,887.77         |
|           | SIURB  | 06-19-00  | Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum   | m     | 10      | 494.79   | 4,947.90          |
|           | SINAPI | 73607     | Assentamento de tampão de ferro fundido 600 MM   | un.   | 10      | 50.37    | 503.70            |
|           | SINAPI | 6236      | Tampão fofo 80 Kg carga max 3900 Kg diam abert 528MM p/poco visita de rede agua pluvial ,esgoto etc em via trafego medio                         | un.   | 10      | 191.63   | 1,916.30          |
|           | SIURB  | 06-04-00  | Escoramento contínuo para canalização de tubos   | m²    | 1,361   | 42.84    | 58,305.24         |
|           | SIURB  | 06-03-00  | Escoramento descontínuo para canalização de tubos  | m²    | 919     | 25.85    | 23,756.15         |
|           | SIURB  | 06-22-04  | Boca de lobo dupla   | un.   | 29      | 1,749.16 | 50,725.64         |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>495,398.97</b> |
| <b>38</b> |        |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |         |          |                   |
|           | SINAPI | 72964     | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte                                   | T     | 386     | 150.79   | 58,204.94         |
|           | SINAPI | 72946     | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70   | m²    | 3,062   | 2.93     | 8,971.66          |
|           | SINAPI | 72965     | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte                        | T     | 276     | 173.88   | 47,990.88         |
|           | SINAPI | 74164/004 | Lastro de brita  | m³    | 367     | 86.24    | 31,650.08         |
|           | SINAPI | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfáltico)   | m³    | 153     | 3.25     | 497.25            |
|           | SINAPI | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfáltico) 15km   | m³xkm | 2,295   | 1.07     | 2,455.65          |
|           | SINAPI | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder)   | m³    | 214     | 3.25     | 695.50            |
|           | SINAPI | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km   | m³xkm | 3,210   | 1.07     | 3,434.70          |
|           |        |           | <b>subtotal</b>  |       |         |          | <b>153,900.66</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO  | UN.   | QUANT. | VALOR    |                   |
|------|--------|-----------|--|-------|--------|----------|-------------------|
|      |        |           |  |       |        | UNITÁRIO | TOTAL             |
| 39   |        |           | <b>ESGOTAMENTO D'ÁGUA</b>  |       |        |          |                   |
|      | SINAPI | 73891/001 | Esgotamento com moto-bomba autoescovante   | h     | 480    | 4.31     | 2,068.80          |
|      |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>2,068.80</b>   |
|      |        |           | <b>SUBTOTAL DA OBRA - MICRODRENAGEM DO RESERVATÓRIO 1 SEM BDI</b>  |       |        |          | <b>986,369.65</b> |
|      |        |           | <b>MICRODRENAGEM DO RESERVATÓRIO 2</b>   |       |        |          |                   |
| 40   |        |           | <b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>   |       |        |          |                   |
|      | SIURB  | 01-10-00  | Levantamento planialtimétrico cadastral  | m²    | 2,980  | 0.40     | 1,192.00          |
|      | SINAPI | 72733     | Mobilização e desmobilização de equipamentos de sondagem a percussão   | un    | 1      | 422.43   | 422.43            |
|      | SIURB  | 02-02-04  | Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância até 100 m   | un    | 6      | 37.55    | 225.30            |
|      | SIURB  | 02-02-10  | Sondagem a percussão, perfuração e execução a cada metro de um ensaio penetrométrico ou lavagem por tempo  | m     | 49     | 59.72    | 2,926.28          |
|      |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>4,766.01</b>   |
| 41   |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |          |                   |
|      | SINAPI | 72949     | Demolição de pavimento asfáltico, exclusive transporte   | m³    | 98     | 20.83    | 2,041.34          |
|      | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (camada vegetal) (10km)                             | m³xkm | 980    | 0.83     | 813.40            |
|      | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 98     | 2.06     | 201.88            |
|      |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>3,056.62</b>   |
| 42   |        |           | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |        |          |                   |
|      | SINAPI | 74205/001 | Escavação mecânica de material de 1ª categoria   | m³    | 2,433  | 1.97     | 4,793.01          |
|      | SINAPI | 74140/001 | Carga, transporte e descarga mecânica até 1km - considerado 30% de empolamento   | m³    | 3,163  | 2.34     | 7,401.19          |
|      | SINAPI | 74152/001 | Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria   | m³    | 1,428  | 3.21     | 4,583.88          |
|      | SINAPI | 74005/002 | Compactação mecânica com controle do Gc >= 95% do PN   | m³    | 1,428  | 2.67     | 3,812.76          |
|      | SINAPI | 74034/001 | Espalhamento do material de 1ª categoria com trator  | m³    | 2,433  | 2.06     | 5,011.98          |
|      | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (escavação) (15km) - considerado 30% de empolamento | m³xkm | 47,444 | 0.83     | 39,378.11         |
|      | SINAPI | 72881     | Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - distância superior a 4km (jazida) (15km) - considerado 30% de empolamento    | m³xkm | 27,846 | 0.83     | 23,112.18         |
|      |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>88,093.10</b>  |
| 43   |        |           | <b>MATERIAIS</b>   |       |        |          |                   |
|      | SINAPI | 73692     | Lastro de areia média  | m³    | 264    | 132.86   | 35,075.04         |
|      | SINAPI | 74164/004 | Lastro de brita  | m³    | 132    | 86.24    | 11,383.68         |
|      | SINAPI | 73817/002 | Embasamento de material granular - rachão  | m³    | 119    | 85.89    | 10,220.91         |
|      | SINAPI | 73881/003 | Dreno com manta geotextil 400g/m²  | m²    | 866    | 10.14    | 8,781.24          |
|      |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>65,460.87</b>  |
| 44   |        |           | <b>MICRODRENAGEM</b>   |       |        |          |                   |
|      | SINAPI | 73877/1   | Escoramento de valas com pranchões metálicos   | m²    | 348    | 40.76    | 14,184.48         |
|      | SIURB  | 06-10-01  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 60 cm tipo PA-2   | m     | 47     | 113.36   | 5,327.92          |
|      | SIURB  | 06-16-01  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, diâmetro 120 cm tipo PA-2  | m     | 298    | 402.89   | 120,061.22        |
|      | SIURB  | 06-18-02  | Poço de visita tipo 2 - 1,60 x 1,60 x 1,60 m   | un.   | 6      | 2,903.85 | 17,423.10         |
|      | SIURB  | 06-19-00  | Chaminé de poço de visita com alvenaria de um tijolo comum   | m     | 6      | 494.79   | 2,968.74          |
|      | SINAPI | 73607     | Assentamento de tampão de ferro fundido 600 MM   | un.   | 6      | 50.37    | 302.22            |
|      | SINAPI | 6236      | Tampão fofo 80 Kg carga max 3900 Kg diam abert 528MM p/poco visita de rede agua pluvial ,esgoto etc em via trafego medio                         | unid. | 6      | 191.63   | 1,149.78          |
|      | SIURB  | 06-03-00  | Escoramento descontinuo para canalizacao de tubos  | m²    | 150    | 25.85    | 3,877.50          |
|      | SIURB  | 06-04-00  | Escoramento continuo para canalizacao de tubos   | m²    | 1,380  | 42.84    | 59,119.20         |
|      | SIURB  | 06-22-04  | Boca de lobo dupla   | un.   | 6      | 1,749.16 | 10,494.96         |
|      |        |           | <b>subtotal</b>  |       |        |          | <b>234,909.12</b> |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS



PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE  
PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE  
ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

REV-3

| ITEM | DESC.  | CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÃO   | UN.   | QUANT. | VALOR    |                     |
|------|--------|-----------|---|-------|--------|----------|---------------------|
|      |        |           |   |       |        | UNITÁRIO | TOTAL               |
| 45   |        |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |        |          |                     |
|      | SINAPI | 72964     | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte            | T     | 154    | 150.79   | 23,221.66           |
|      | SINAPI | 72946     | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-70  | m²    | 1,224  | 2.93     | 3,586.32            |
|      | SINAPI | 72965     | Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, capa de rolamento, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte | T     | 110    | 173.88   | 19,126.80           |
|      | SINAPI | 74164/004 | Lastro de brita   | m³    | 147    | 86.24    | 12,677.28           |
|      | SINAPI | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (concreto asfáltico)                        | m³    | 61     | 3.25     | 198.25              |
|      | SINAPI | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (concreto asfáltico) 15km                                      | m³xkm | 915    | 1.07     | 979.05              |
|      | SINAPI | 72891     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, caminhão basculante (binder)                                    | m³    | 86     | 3.25     | 279.50              |
|      | SINAPI | 74011/001 | Transporte local em leito natural, com caminhão basculante (binder) 15km  | m³xkm | 1,290  | 1.07     | 1,380.30            |
|      |        |           | <b>subtotal</b>   |       |        |          | <b>61,449.16</b>    |
| 46   |        |           | <b>ESGOTAMENTO D'ÁGUA</b>   |       |        |          |                     |
|      | SINAPI | 73891/001 | Esgotamento com moto-bomba autoescovante  | h     | 360    | 4.31     | 1,551.60            |
|      |        |           | <b>subtotal</b>   |       |        |          | <b>1,551.60</b>     |
|      |        |           | <b>SUBTOTAL DA OBRA - MICRODRENAGEM DO RESERVATÓRIO 2 SEM BDI</b>   |       |        |          | <b>459,286.48</b>   |
| 47   |        |           | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |       |        |          |                     |
|      | CPOS   | 20102     | Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem  | m²    | 320    | 177.12   | 56,678.40           |
|      | CPOS   | 20116     | Sanitário/vestiário em alvenaria  | m²    | 80     | 327.65   | 26,212.00           |
|      | CPOS   | 20120     | Desmobilização de construção provisória   | m²    | 400    | 9.07     | 3,628.00            |
|      | CPOS   | 20312     | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão  | m²    | 2,688  | 28.08    | 75,479.04           |
|      | SINAP  | 74209/001 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m²    | 15     | 293.39   | 4,400.85            |
|      |        |           | <b>TOTAL DE CANTEIRO DE OBRAS</b>   |       |        |          | <b>166,398.29</b>   |
| 48   |        |           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>  |       |        |          |                     |
|      | SINAPI | 2708      | Engenheiro ou Arquiteto chefe / Senior  | h     | 960    | 170.43   | 163,612.80          |
|      | SINAPI | 2706      | Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Junior   | h     | 1160   | 54.42    | 63,127.20           |
|      | SINAPI | 528       | Auxiliar técnico  | h     | 1950   | 25.64    | 49,998.00           |
|      | SINAPI | 2350      | Auxiliar de escritório  | h     | 1990   | 9.82     | 19,541.80           |
|      | SINAPI | 6128      | Ajudante geral  | h     | 1940   | 9.31     | 18,061.40           |
|      | SINAPI | 7592      | Topógrafo   | h     | 1750   | 12.79    | 22,382.50           |
|      | SIURB  | 11-08-00  | Carro popular   | h     | 1800   | 26.45    | 47,610.00           |
|      | SIURB  | 03-46-00  | Secretária junior   | h     | 1750   | 30.94    | 54,145.00           |
|      |        |           | <b>TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>   |       |        |          | <b>438,478.70</b>   |
|      |        |           | <b>TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>  |       |        |          | <b>8,326,849.84</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAÚ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E OBRAS**



**PLANO DE OBRAS DE CONTROLE DE ENCHENTE**  
**PROJETO BÁSICO - DIQUE DE PROTEÇÃO, MURO POLDER, RESERVATÓRIOS E MICRODRENAGEM - BAIRRO SEMPRE VERDE**  
**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

REV-3

| ITEM      | DESC.  | CÓDIGO   | ESPECIFICAÇÃO                                       | UN. | QUANT. | VALOR    |                      |
|-----------|--------|----------|---|-----|--------|----------|----------------------|
|           |        |          |   |     |        | UNITÁRIO | TOTAL                |
| <b>49</b> |        |          | <b>PROJETO EXECUTIVO</b>                            |     |        |          |                      |
|           | SIURB  | 03-24-00 | Consultor   | h   | 90     | 236.69   | 21,302.10            |
|           | SIURB  | 03-25-00 | Coordenador geral                                   | h   | 162    | 256.61   | 41,570.82            |
|           | SIURB  | 03-26-00 | Coordenador setorial                                | h   | 320    | 233.32   | 74,662.40            |
|           | SINAPI | 2708     | Engenheiro ou Arquiteto chefe / Senior - de obra    | h   | 320    | 170.43   | 54,537.60            |
|           | SINAPI | 2707     | Engenheiro ou Arquiteto / Pleno - de obra           | h   | 320    | 100.08   | 32,025.60            |
|           | SINAPI | 2706     | Engenheiro ou Arquiteto auxiliar / Junior - de obra | h   | 250    | 54.42    | 13,605.00            |
|           | SINAPI | 532      | Auxiliar de engenharia                              | h   | 220    | 21.30    | 4,686.00             |
|           | SINAPI | 2357     | Desenhista copista                                  | h   | 220    | 9.55     | 2,101.00             |
|           | SINAPI | 2358     | Desenhista projetista                               | h   | 240    | 16.73    | 4,015.20             |
|           | SIURB  | 03-39-00 | Projetista  | h   | 250    | 48.68    | 12,170.00            |
|           | SINAPI | 2350     | Auxiliar de escritório                              | h   | 200    | 9.82     | 1,964.00             |
|           |        |          | <b>TOTAL DE PROJETO EXECUTIVO</b>                   |     |        |          | <b>262,639.72</b>    |
|           |        |          | <b>TOTAL DO EMPREENDIMENTO SEM BDI</b>              |     |        |          | <b>8,589,489.56</b>  |
|           |        |          | <b>BDI (30%)</b>                                    |     |        |          | <b>2,576,846.87</b>  |
|           |        |          | <b>TOTAL DO EMPREENDIMENTO COM BDI</b>              |     |        |          | <b>11,166,336.43</b> |

Código Mercado - base 2011

Código Edif - base Jan/2011

Código SINAPI - base Out/2011

Código SIURB - base Julho/2011

Código CPOS - base Mai/2011

Resp Técnico - Verenice Aparecida Antunes Sobral  
ART nº 92221220120292558