

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ**  
**ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ**

**Planilha: 01**

**Data: 03/10/2014**

**04 - ESTRUTURAS**

**0401 - INFRA-ESTRUTURA**

|                 |  |      |        |      |                 |
|-----------------|--|------|--------|------|-----------------|
| <b>040101 -</b> | <b>Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm</b> |      |        |      |                 |
|                 | Local  | Ø    | kg     | Qnt  | Total (kg)      |
|                 | Sapata Corrida - Academia Popular<br>(Conforme Prancha 02/07 Proj. Estrutural)                           | 6.3  | 307,00 | 1,00 | 307,00          |
|                 | Sapata Corrida - Playground<br>(Conforme Prancha 03/07 Proj. Estrutural)                                 | 6.3  | 266,00 | 1,00 | 266,00          |
|                 | Sapata Corrida - Quadra Poliesportiva<br>(Conforme Prancha 05/07 Proj. Estrutural)                       | 6.3  | 696,00 | 1,00 | 696,00          |
|                 | Sapata Corrida - Quadra Poliesportiva<br>(Conforme Prancha 05/07 Proj. Estrutural)                       | 10.0 | 80,00  | 1,00 | 80,00           |
| <b>TOTAL =</b>  |  |      |        |      | <b>1.349,00</b> |

|                 |   |           |  |      |               |
|-----------------|---|-----------|--|------|---------------|
| <b>040102 -</b> | <b>Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)</b> |           |  |      |               |
|                 | Local   | Área (m2) |  | Qnt  | Total (M2)    |
|                 | Sapatas Corridas<br>(Conforme Prancha 01/07 Proj. Estrutural)   | 227,00    |  | 1,00 | 227,00        |
| <b>TOTAL =</b>  |   |           |  |      | <b>227,00</b> |

|                 |  |       |       |       |             |
|-----------------|--|-------|-------|-------|-------------|
| <b>040103 -</b> | <b>Conf.lançamento de concreto magro em betoneira AC/BC</b>                        |       |       |       |             |
|                 | Local  | C (m) | L (m) | H (m) | Total (m3)  |
|                 | Sapata Corrida - Academia Popular<br>(Conforme Prancha 01/07 Proj. Estrutural)     | 38,62 | 0,50  | 0,05  | 0,97        |
|                 | Sapata Corrida - Playground<br>(Conforme Prancha 01/07 Proj. Estrutural)           | 35,40 | 0,50  | 0,05  | 0,89        |
|                 | Sapata Corrida - Quadra Poliesportiva<br>(Conforme Prancha 01/07 Proj. Estrutural) | 95,00 | 0,50  | 0,05  | 2,38        |
| <b>TOTAL =</b>  |  |       |       |       | <b>4,23</b> |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</b>  | <b>Planilha: 01</b>     |
| <b>ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ</b> | <b>Data: 03/10/2014</b> |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>040104 -</b> | <b>Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)</b> |
|-----------------|--|

| Local   | Vol. (m3) |  |  | Qnt  | Total (M3) |
|---|-----------|--|--|------|------------|
| Sapatas Corridas<br>(Conforme Prancha 01/07 Proj. Estrutural) | 31,80     |  |  | 1,00 | 31,80      |

**TOTAL = 31,80**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>040105 -</b> | <b>Piso em concreto armado, fck&gt;=25MPa, camada única esp.15cm, c/ arm. dupla de TELA Q196 c/ junta de dilatação em quadros 3x3m prof. de 4cm, acab. superf. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamantada preenchida c/ tarugo de espuma de polietileno para preenchimento das juntas de movimentação de diâmetro de 5mm e selante a base de alcatrão e poliuretano esp.5mm, sobre base solo brita 30% esp.15cm, resina endur. e incluindo cura umida por aspersão de água durante 7 dias, isopor c/ esp.1cm para dilatação entre piso e fundação de mureta estrutural, exclusive solo brita</b> |
|-----------------|---|

| Local                                     | C (m) | L (m) | H (m) | Qnt  | Total (m2) |
|---|-------|-------|-------|------|------------|
| <b>Quadra Poliesportiva</b>               |       |       |       |      |            |
| Quadra Poliesportiva                      | 30,00 | 17,00 |       | 1,00 | 510,00     |
| Desconto volume área do bloco em concreto | 1,20  | 1,20  |       | 2,00 | (2,88)     |

**TOTAL = 507,12**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>040106 -</b> | <b>Piso em concreto armado, fck&gt;=25MPa, camada única esp.15cm, c/ arm. dupla de TELA Q196 c/ junta de dilatação em quadros 3x3m prof. de 4cm, sobre base solo brita 30% esp.10cm, incluindo cura umida por aspersão de água durante 7 dias e isopor c/ esp.1cm para dilatação entre piso e fundação de mureta estrutural, exclusive solo brita</b> |
|-----------------|---|

| Local             | C (m) | L (m) | H (m) | Qnt  | Total (m2) |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------------|
| <b>Playground</b> |       |       |       |      |            |
| Playground        | 9,50  | 7,70  |       | 1,00 | 73,15      |
| Desconto          |       |       |       |      |            |
| Área das Grelhas  | 9,50  | 0,24  |       | 2,00 | (4,56)     |

**TOTAL = 68,59**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ**  
**ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ**

**Planilha: 01**  
**Data: 03/10/2014**

**0402 - MURO DE CONTENÇÃO**

**040201 - Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade**

| Local                       | Seção | Distância | Área de Corte | Semi-Distância | Volume de Corte | Qnt  | Total (M3) |
|-----------------------------|-------|-----------|---------------|----------------|-----------------|------|------------|
| Conforme Projeto Estrutural | 1-1   |           | 2,15          |                |                 |      |            |
|                             |       | 10,00     |               | 5,00           | 24,02           | 1,00 | 24,02      |
|                             | 2-2   |           | 2,66          |                |                 |      |            |
|                             |       | 10,00     |               | 5,00           | 28,53           | 1,00 | 28,53      |
|                             | 3-3   |           | 3,05          |                |                 |      |            |
|                             |       | 5,06      |               | 2,53           | 17,16           | 1,00 | 17,16      |
|                             | 4-4   |           | 3,73          |                |                 |      |            |
|                             |       |           |               |                |                 |      |            |

**TOTAL = 69,70**

**040202 - Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm**

| Local                       | Seção | Distância | Área de Aterro | Semi-Distância | Volume de Aterro | Qnt  | Total (M3) |
|-----------------------------|-------|-----------|----------------|----------------|------------------|------|------------|
| Conforme Projeto Estrutural | 1-1   |           | 0,47           |                |                  |      |            |
|                             |       | 10,00     |                | 5,00           | 4,15             | 1,00 | 4,15       |
|                             | 2-2   |           | 0,36           |                |                  |      |            |
|                             |       | 10,00     |                | 5,00           | 3,87             | 1,00 | 3,87       |
|                             | 3-3   |           | 0,41           |                |                  |      |            |
|                             |       | 5,06      |                | 2,53           | 2,12             | 1,00 | 2,12       |
|                             | 4-4   |           | 0,42           |                |                  |      |            |
|                             |       |           |                |                |                  |      |            |

**TOTAL = 10,14**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ**  
**ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ**

**Planilha: 01**

**Data: 03/10/2014**

**040203 - Fornecimento e assentamento de brita 2, para formação de camada drenante por trás do muro**

| Local                       | Seção | Distância | Área de Aterro | Semi-Distância | Volume de Corte | Qnt  | Total (M3) |
|-----------------------------|-------|-----------|----------------|----------------|-----------------|------|------------|
| Conforme Projeto Estrutural | 1-1   |           | 0,75           |                |                 |      |            |
|                             |       | 10,00     |                | 5,00           | 7,48            | 1,00 | 7,48       |
|                             | 2-2   |           | 0,75           |                |                 |      |            |
|                             |       | 10,00     |                | 5,00           | 8,72            | 1,00 | 8,72       |
|                             | 3-3   |           | 1,00           |                |                 |      |            |
|                             |       | 5,06      |                | 2,53           | 5,03            | 1,00 | 5,03       |
|                             | 4-4   |           | 1,00           |                |                 |      |            |

**TOTAL = 21,23**

**040204 - Conf.lançamento de concreto magro em betoneira AC/BC**

| Local   | C (m) | L (m) | H (m) | Qnt  | Total (m3) |
|---------|-------|-------|-------|------|------------|
| Muro 01 | 12,57 | 1,00  | 0,05  | 1,00 | 0,63       |
| Muro 02 | 12,70 | 0,80  | 0,05  | 1,00 | 0,51       |

**TOTAL = 1,14**

**040205 - Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhao basculante de 4,0 m3**

| Local                             | Vol. (m3) | dist (km) | peso espec. (t/m³) | Qnt  | Total (m3) |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------|------------|
| Vol. Referente a execução do muro | 38,33     | 10,00     | 1,60               | 1,00 | 613,28     |

**TOTAL = 613,28**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ**  
**ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ**

**Planilha: 01**

**Data: 03/10/2014**

**040206 -**

**Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)**

| Local             | C (m) |  | H (m) | Qnt  | Total (M2) |
|-------------------|-------|--|-------|------|------------|
| Muro de Contenção |       |  |       |      |            |
| Muro 01 (Frontal) | 12,57 |  | 3,12  | 1,00 | 39,21      |
| Muro 01 (Fundos)  | 12,57 |  | 3,00  | 1,00 | 37,71      |
| Muro 02 (Frontal) | 12,70 |  | 2,58  | 1,00 | 32,78      |
| Muro 02 (Fundos)  | 12,70 |  | 2,50  | 1,00 | 31,75      |

**TOTAL = 141,44**

**040207 -**

**Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico 25 Mpa**

| Local   | Área (m2) | C (m) |  | Qnt  | Total (m3) |
|---------|-----------|-------|--|------|------------|
| Muro 01 | 2,30      | 12,57 |  | 1,00 | 28,91      |
| Muro 02 | 1,63      | 12,70 |  | 1,00 | 20,64      |

**TOTAL = 49,55**

**040208 -**

**Dreno barbacã PVC 50mm, guarnecido com brita 1 e manta bidim, Fornecimento e instalação**

| Local                    | C (m) |  |  | Qnt  | Total (m) |
|--------------------------|-------|--|--|------|-----------|
| Muro 01 (Parte Superior) | 1,75  |  |  | 7,00 | 12,25     |
| Muro 01 (Parte Inferior) | 2,30  |  |  | 7,00 | 16,10     |
| Muro 02 (Parte Superior) | 1,55  |  |  | 7,00 | 10,85     |
| Muro 02 (Parte Inferior) | 1,90  |  |  | 7,00 | 13,30     |

**TOTAL = 52,50**

**040209 -**

**Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação**

| Local             | C (m) |  |  | Qnt  | Total (m) |
|-------------------|-------|--|--|------|-----------|
| Muro de Contenção | 2,50  |  |  | 1,00 | 2,50      |

**TOTAL = 2,50**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ**  
**ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ**

**Planilha: 01**

**Data: 03/10/2014**

**040210 - Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução plantio de grama em placa**

| Local             | C (m) | L (m) |  | Qnt  | Total (m2) |
|-------------------|-------|-------|--|------|------------|
| Muro de Contenção |       |       |  |      |            |
| Muro 01           | 10,00 | 3,41  |  | 1,00 | 34,10      |
| Muro 02           | 9,72  | 1,95  |  | 1,00 | 18,95      |

**TOTAL = 53,05**

**040211 - Fornecimento e aplicação de grama armada, inclusive correção de acidez e adubação, fornecimento de grama em placa, grampos de madeira, cobertura de terra e fixação de telas plásticas, metálicas ou vegetais**

| Local             | C (m) | L (m) |  | Qnt  | Total (m2) |
|-------------------|-------|-------|--|------|------------|
| Muro de Contenção |       |       |  |      |            |
| Muro 01           | 10,00 | 3,41  |  | 1,00 | 34,10      |
| Muro 02           | 9,72  | 1,95  |  | 1,00 | 18,95      |

**TOTAL = 53,05**

**040212 - Grampo de ferro  $\varnothing$  8mm aplicado à cada 1,50m na tela plástica**

| Local             | C (m) | Kg/m  |  | Qnt   | Total (kg) |
|-------------------|-------|-------|--|-------|------------|
| Muro de Contenção | 1,20  | 0,394 |  | 36,00 | 43,20      |

**TOTAL = 43,20**

**040213 - Canaleta tipo meia cana de manilha de concreto de  $\varnothing$  50cm**

| Local             | C (m) |  |  | Qnt  | Total (m) |
|-------------------|-------|--|--|------|-----------|
| Muro de Contenção |       |  |  |      |           |
| Muro 01           | 12,57 |  |  | 1,00 | 12,57     |
| Muro 02           | 12,70 |  |  | 1,00 | 12,70     |

**TOTAL = 25,27**