

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM              | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.          | DIV. | MAT.            | M.O.             | TOTAL            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-----------------|------|-----------------|------------------|------------------|
| Requisitos gerais |                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |             |                 |      |                 |                  |                  |
| <b>1</b>          | <b>Serviços Iniciais</b>                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |             |                 |      |                 |                  |                  |
| <b>1.1</b>        | <b>Abrigos temporários para canteiros</b>                                                                                                                                                                                                                       |           |       |             |                 |      |                 |                  |                  |
| <b>1.1.1</b>      | <b>ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas</b>                                                                                                                                                     | <b>M2</b> |       |             | <b>80,00</b>    | -    | <b>8.851,20</b> | <b>13.400,79</b> | <b>22.251,99</b> |
| M.O.              | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,40  | 5,31        |                 | -    | -               | 388,96           | -                |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 7,92  | 4,45        |                 | -    | -               | 6.465,55         | -                |
| M.O.              | Carpinteiro                                                                                                                                                                                                                                                     | H         | 6,70  | 5,31        |                 | -    | -               | 6.527,93         | -                |
| MAT.              | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                            | KG        | 18,76 | 0,43        |                 | -    | 645,60          | -                | -                |
| MAT.              | Pedra britada 1                                                                                                                                                                                                                                                 | M3        | 0,06  | 87,98       |                 | -    | 412,00          | -                | -                |
| MAT.              | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                                                         | M3        | 0,06  | 100,63      |                 | -    | 512,00          | -                | -                |
| MAT.              | Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex                                                                                                                                                                             | UN        | 0,25  | 3,36        |                 | -    | 67,20           | -                | -                |
| MAT.              | Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)                                                                                                                                                                                             | KG        | 0,80  | 4,59        |                 | -    | 293,60          | -                | -                |
| MAT.              | Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)                                                                                                                                                                          | M2        | 1,18  | 12,30       |                 | -    | 1.160,80        | -                | -                |
| MAT.              | Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)                                                                                                                                                                                          | M         | 1,37  | 20,54       |                 | -    | 2.251,20        | -                | -                |
| MAT.              | Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho )                                                                                                                                                                                                 | M2        | 2,11  | 11,65       |                 | -    | 1.966,40        | -                | -                |
| MAT.              | Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)                                                                                                                                                                                    | M         | 4,39  | 2,31        |                 | -    | 811,20          | -                | -                |
| MAT.              | Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (comprimento: 1220 mm / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m)                                                                                          | M2        | 1,19  | 7,66        |                 | -    | 729,60          | -                | -                |
| SER.CH            | BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h                                                                                                                                                                              | H PROD    | 0,02  | 5,36        |                 | -    | 1,60            | 18,35            | -                |
| <b>1.1.2</b>      | <b>RASPAGEM e limpeza manual de terreno</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>M2</b> |       |             | <b>1.506,78</b> | -    | -               | <b>3.835,77</b>  | <b>3.835,77</b>  |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,25  | 4,45        |                 | -    | -               | 3.835,77         | -                |
| <b>1.1.3</b>      | <b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala em solo de 1ª categoria, rofundidade: entre 2 e 4 m</b>                                                                                                                                                                         | <b>M3</b> |       |             | <b>1.200,99</b> | -    | <b>1.489,23</b> | <b>495,78</b>    | <b>1.985,01</b>  |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,02  | 4,45        |                 | -    | -               | 220,35           | -                |
| SER.CH            | RETROESCAVADEIRA sobre pneus, pot. nominal no volante do motor: 85 HP, diesel, fator de carga médio, com caçamba dianteira paralela padrão de aplicação geral, com capacidade nominal de 1m³, braço padrão com profundidade de escavação de 4850 mm - vida útil | H PROD    | 0,02  | 70,74       |                 | -    | 1.489,23        | 275,44           | -                |
| <b>1.1.4</b>      | <b>APLICAÇÃO de herbicida esterilizante de solo</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>M2</b> |       |             | <b>1.506,78</b> | -    | <b>15,07</b>    | <b>2.626,29</b>  | <b>2.641,36</b>  |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,17  | 4,45        |                 | -    | -               | 2.626,29         | -                |
| MAT.              | Solução herbicida                                                                                                                                                                                                                                               | L         | 0,00  | 17,00       |                 | -    | 15,07           | -                | -                |
| <b>1.1.5</b>      | <b>LIGAÇÃO de água a rede pública</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b>     | -    | <b>153,13</b>   | <b>159,57</b>    | <b>312,70</b>    |
| M.O.              | Ajudante de encanador                                                                                                                                                                                                                                           | H         | 4,90  | 4,45        |                 | -    | -               | 50,02            | -                |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,50  | 4,45        |                 | -    | -               | 5,11             | -                |
| M.O.              | Encanador                                                                                                                                                                                                                                                       | H         | 6,90  | 5,31        |                 | -    | -               | 84,03            | -                |
| M.O.              | Ajudante                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 2,00  | 4,45        |                 | -    | -               | 20,41            | -                |
| MAT.              | Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)                                                                                                                                                                                       | UN        | 1,00  | 29,60       |                 | -    | 29,60           | -                | -                |
| MAT.              | Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")                                                                                                                                                   | M         | 2,50  | 10,14       |                 | -    | 25,35           | -                | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

1 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM         | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                   | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.     | MAT.          | M.O.          | TOTAL           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|---------------|-----------------|
|              | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                   |           |       |             |             |          |               |               |                 |
| MAT.         | Cotovelo redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 " / tipo de rosca: BSP) | UN        | 1,00  | 5,08        |             | -        | 5,08          | -             | -               |
| MAT.         | Cotovelo 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)                                  | UN        | 3,00  | 4,59        |             | -        | 13,77         | -             | -               |
| MAT.         | Tê 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)                                        | UN        | 1,00  | 5,02        |             | -        | 5,02          | -             | -               |
| MAT.         | Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")                                                             | UN        | 1,00  | 2,69        |             | -        | 2,69          | -             | -               |
| MAT.         | Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")                                                               | UN        | 1,00  | 3,47        |             | -        | 3,47          | -             | -               |
| MAT.         | Torneira de pressão para uso geral de parede                                                                                                               | UN        | 1,00  | 58,42       |             | -        | 58,42         | -             | -               |
| MAT.         | Tubo de polietileno de alta densidade (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo nominal: 63 mm / tipo de resina: PE100)                            | M         | 1,05  | 8,00        |             | -        | 8,40          | -             | -               |
| MAT.         | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                       | M         | 9,49  | 0,14        |             | -        | 1,33          | -             | -               |
| <b>1.2</b>   | <b>Fornecimento de água</b>                                                                                                                                |           |       |             |             | -        | -             | -             | -               |
| <b>1.2.1</b> | <b>LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima</b>                                         | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>943,06</b> | <b>415,95</b> | <b>1.359,01</b> |
| M.O.         | Ajudante de encanador                                                                                                                                      | H         | 4,00  | 4,45        |             | -        | -             | 40,82         | -               |
| M.O.         | Encanador                                                                                                                                                  | H         | 8,00  | 5,31        |             | -        | -             | 97,42         | -               |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                   | H         | 8,00  | 5,31        |             | -        | -             | 97,42         | -               |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                   | H         | 8,12  | 4,45        |             | -        | -             | 82,86         | -               |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                                                                                | H         | 8,00  | 5,31        |             | -        | -             | 97,42         | -               |
| MAT.         | Reservatório d' água de fibra de vidro (capacidade: 1000 l / forma: cilíndrica)                                                                            | UN        | 1,00  | 232,56      |             | -        | 232,56        | -             | -               |
| MAT.         | Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m³/h)                                                        | UN        | 1,00  | 95,07       |             | -        | 95,07         | -             | -               |
| MAT.         | Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)                                                                                            | M         | 5,00  | 7,63        |             | -        | 38,15         | -             | -               |
| MAT.         | Bacia de louça turca                                                                                                                                       | UN        | 1,00  | 171,89      |             | -        | 171,89        | -             | -               |
| MAT.         | Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")                                              | M         | 30,00 | 10,14       |             | -        | 304,20        | -             | -               |
| MAT.         | Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)                                                                                            | M         | 8,00  | 4,18        |             | -        | 33,44         | -             | -               |
| MAT.         | Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)                                                                 | UN        | 30,00 | 0,27        |             | -        | 8,10          | -             | -               |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                    | M3        | 0,02  | 100,63      |             | -        | 1,90          | -             | -               |
| MAT.         | Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)                                                                               | M         | 25,00 | 2,31        |             | -        | 57,75         | -             | -               |
| <b>1.2.2</b> | <b>ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30</b>                                                                                     | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>431,10</b> | <b>144,48</b> | <b>575,58</b>   |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                   | H         | 5,74  | 5,31        |             | -        | -             | 69,90         | -               |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                   | H         | 7,29  | 4,45        |             | -        | -             | 74,40         | -               |
| MAT.         | Barra aço CA-60 (bitola: 4,20 mm / massa linear: 0,109 kg/m)                                                                                               | KG        | 2,44  | 3,25        |             | -        | 7,93          | -             | -               |
| MAT.         | Portinhola em chapa de alumínio para abrigo de cavalete (altura: 0.80 m / largura: 0.80 m)                                                                 | UN        | 1,00  | 350,00      |             | -        | 350,00        | -             | -               |
| MAT.         | Cal hidratada CH III                                                                                                                                       | KG        | 11,30 | 0,43        |             | -        | 4,86          | -             | -               |
| MAT.         | Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)                                                                 | UN        | 90,00 | 0,27        |             | -        | 24,30         | -             | -               |
| MAT.         | Sarrafo 1 x 2" (altura: 50 mm / espessura: 25 mm)                                                                                                          | M         | 1,24  | 0,75        |             | -        | 0,93          | -             | -               |
| MAT.         | Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)                                                                                                 | KG        | 0,04  | 6,23        |             | -        | 0,25          | -             | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

2 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM         | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                         | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.     | MAT.          | M.O.          | TOTAL           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|---------------|-----------------|
|              | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                                                         |           |       |             |             |          |               |               |                 |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                             | KG        | 33,10 | 0,43        |             | -        | 14,23         | -             | -               |
| MAT.         | Pedra britada 1                                                                                                                                                                                                  | M3        | 0,05  | 87,98       |             | -        | 4,03          | -             | -               |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                          | M3        | 0,13  | 100,63      |             | -        | 12,98         | -             | -               |
| MAT.         | Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)                                                                                                                                     | M2        | 0,76  | 14,26       |             | -        | 10,84         | -             | -               |
| MAT.         | Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)                                                                                                                                              | KG        | 0,16  | 4,59        |             | -        | 0,73          | -             | -               |
| SER.CH       | BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h                                                                                                                               | H PROD    | 0,02  | 5,36        |             | -        | 0,02          | 0,18          | -               |
| <b>1.2.3</b> | <b>CAVALETE com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")</b>                                                                                                                                                         | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>144,52</b> | <b>109,69</b> | <b>254,21</b>   |
| M.O.         | Ajudante de encanador                                                                                                                                                                                            | H         | 4,90  | 4,45        |             | -        | -             | 50,02         | -               |
| M.O.         | Encanador                                                                                                                                                                                                        | H         | 4,90  | 5,31        |             | -        | -             | 59,67         | -               |
| MAT.         | Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)                                                                                                                                        | UN        | 1,00  | 29,60       |             | -        | 29,60         | -             | -               |
| MAT.         | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                                                                             | M         | 7,99  | 0,14        |             | -        | 1,12          | -             | -               |
| MAT.         | Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")                                                                                                    | M         | 2,50  | 10,14       |             | -        | 25,35         | -             | -               |
| MAT.         | Cotovelo redução de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro de entrada: 3/4 " / diâmetro de saída: 1/2 " / tipo de rosca: BSP)                                                       | UN        | 1,00  | 5,08        |             | -        | 5,08          | -             | -               |
| MAT.         | Cotovelo 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)                                                                                        | UN        | 3,00  | 4,59        |             | -        | 13,77         | -             | -               |
| MAT.         | Tê 90º de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de rosca: BSP)                                                                                              | UN        | 1,00  | 5,02        |             | -        | 5,02          | -             | -               |
| MAT.         | Tampão de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")                                                                                                                   | UN        | 1,00  | 2,69        |             | -        | 2,69          | -             | -               |
| MAT.         | Luva de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4 ")                                                                                                                     | UN        | 1,00  | 3,47        |             | -        | 3,47          | -             | -               |
| MAT.         | Torneira de pressão para uso geral de parede                                                                                                                                                                     | UN        | 1,00  | 58,42       |             | -        | 58,42         | -             | -               |
| <b>1.2.4</b> | <b>LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima</b>                                                                                                                                           | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>628,03</b> | <b>537,21</b> | <b>1.165,24</b> |
| M.O.         | Ajudante de eletricista                                                                                                                                                                                          | H         | 24,00 | 4,45        |             | -        | -             | 244,94        | -               |
| M.O.         | Eletricista                                                                                                                                                                                                      | H         | 24,00 | 5,31        |             | -        | -             | 292,27        | -               |
| MAT.         | Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm² / tensão: 750,00 V)                                                                                                                    | M         | 27,00 | 1,54        |             | -        | 41,58         | -             | -               |
| MAT.         | Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm)                                                      | UN        | 1,00  | 213,95      |             | -        | 213,95        | -             | -               |
| MAT.         | Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO) | UN        | 1,00  | 372,50      |             | -        | 372,50        | -             | -               |
| <b>1.3</b>   | <b>Poços de água</b>                                                                                                                                                                                             |           |       |             |             | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>      | <b>-</b>        |
| <b>1.3.1</b> | <b>FOSSA séptica pré-moldada, Ø 1,20 m, altura 2,50 m, para 5 contribuintes</b>                                                                                                                                  | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>517,72</b> | <b>175,31</b> | <b>693,03</b>   |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                                                                         | H         | 3,50  | 5,31        |             | -        | -             | 42,63         | -               |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                                                                         | H         | 13,00 | 4,45        |             | -        | -             | 132,67        | -               |
| MAT.         | Fossa séptica de concreto armado (altura: 2,50 m / diâmetro da seção: 1,20 m / número de contribuintes: 5)                                                                                                       | UN        | 1,00  | 470,33      |             | -        | 470,33        | -             | -               |
| MAT.         | Pedra britada 2                                                                                                                                                                                                  | M3        | 0,20  | 90,54       |             | -        | 18,11         | -             | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

3 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM         | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                              | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.          | DIV.              | MAT.             | M.O.             | TOTAL             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
|              | <b>Requisitos gerais</b>                                                                              |           |       |             |                 |                   |                  |                  |                   |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                  | KG        | 40,00 | 0,43        |                 | -                 | 17,20            | -                | -                 |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                               | M3        | 0,12  | 100,63      |                 | -                 | 12,08            | -                | -                 |
| <b>1.3.2</b> | <b>LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito</b>                                                          | <b>M2</b> |       |             | <b>705,60</b>   | <b>-</b>          | <b>1.001,95</b>  | <b>2.055,14</b>  | <b>3.057,10</b>   |
| M.O.         | Servente                                                                                              | H         | 0,13  | 4,45        |                 | -                 | -                | 938,57           | -                 |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                           | H         | 0,13  | 5,31        |                 | -                 | -                | 1.116,57         | -                 |
| MAT.         | Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)                                                                    | KG        | 0,02  | 6,45        |                 | -                 | 91,73            | -                | -                 |
| MAT.         | Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)                                        | M2        | 0,09  | 12,63       |                 | -                 | 804,38           | -                | -                 |
| MAT.         | Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)                                   | KG        | 0,01  | 4,59        |                 | -                 | 42,34            | -                | -                 |
| MAT.         | Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)                          | M         | 0,04  | 2,31        |                 | -                 | 63,50            | -                | -                 |
| <b>1.4</b>   | <b>Alambrados</b>                                                                                     |           |       |             |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| <b>1.4.1</b> | <b>TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm</b> | <b>M2</b> |       |             | <b>241,60</b>   | <b>-</b>          | <b>4.112,03</b>  | <b>4.327,41</b>  | <b>8.439,44</b>   |
| M.O.         | Servente                                                                                              | H         | 0,80  | 4,45        |                 | -                 | -                | 1.972,54         | -                 |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                           | H         | 0,80  | 5,31        |                 | -                 | -                | 2.354,86         | -                 |
| MAT.         | Ferragem para portão de tapume                                                                        | KG        | 0,50  | 3,85        |                 | -                 | 466,29           | -                | -                 |
| MAT.         | Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)                 | M2        | 1,10  | 6,47        |                 | -                 | 1.720,19         | -                | -                 |
| MAT.         | Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)                                   | KG        | 0,15  | 4,59        |                 | -                 | 166,70           | -                | -                 |
| MAT.         | Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)                          | M         | 3,15  | 2,31        |                 | -                 | 1.758,85         | -                | -                 |
| <b>1.4.2</b> | <b>PORTÃO provisório de madeira em chapa compensada resinada 10 mm, largura 3 m e altura 2 m</b>      | <b>UN</b> |       |             | <b>2,00</b>     | <b>-</b>          | <b>272,52</b>    | <b>268,60</b>    | <b>541,12</b>     |
| M.O.         | Ajudante de carpinteiro                                                                               | H         | 6,00  | 4,45        |                 | -                 | -                | 122,47           | -                 |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                           | H         | 6,00  | 5,31        |                 | -                 | -                | 146,14           | -                 |
| MAT.         | Fecho de aço para portão (comprimento: 4 " / tipo de acabamento: zincado)                             | UN        | 1,00  | 4,00        |                 | -                 | 8,00             | -                | -                 |
| MAT.         | Cadeado em latão (largura: 40,00 mm)                                                                  | UN        | 1,00  | 11,42       |                 | -                 | 22,84            | -                | -                 |
| MAT.         | Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")                      | UN        | 3,00  | 7,54        |                 | -                 | 45,24            | -                | -                 |
| MAT.         | Ripa (altura: 50 mm / largura: 10 mm / tipo de madeira: peroba)                                       | M         | 8,00  | 2,16        |                 | -                 | 34,56            | -                | -                 |
| MAT.         | Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 10 mm / largura: 1100 mm)                | M2        | 6,60  | 9,82        |                 | -                 | 129,62           | -                | -                 |
| MAT.         | Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)                                   | KG        | 1,50  | 4,59        |                 | -                 | 13,78            | -                | -                 |
| MAT.         | Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)                          | M         | 4,00  | 2,31        |                 | -                 | 18,48            | -                | -                 |
| <b>2</b>     | <b>Infra e Superestrutura</b>                                                                         |           |       |             |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| <b>2.0.1</b> | <b>BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 30 cm</b>               | <b>M</b>  |       |             | <b>-</b>        | <b>-</b>          | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>          |
| 2.1          | Servente                                                                                              | H         | 3,42  | 4,45        |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| MAT.         | Pedra britada 2                                                                                       | M3        | 0,04  | 90,54       |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                  | KG        | 19,87 | 0,43        |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| MAT.         | Pedra britada 1                                                                                       | M3        | 0,01  | 87,98       |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                               | M3        | 0,07  | 100,63      |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| MAT.         | Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)                                  | KG        | 1,41  | 3,25        |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| SER.CH       | BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h                    | H PROD    | 0,02  | 5,36        |                 | -                 | -                | -                | -                 |
| <b>2.1.1</b> | <b>ESTACA moldada "in loco" , Ø 30 cm, carga admissível 30 t</b>                                      | <b>M</b>  |       |             | <b>1.300,99</b> | <b>211.410,88</b> | <b>44.676,51</b> | <b>20.915,67</b> | <b>277.003,05</b> |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

4 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM         | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                             | UNID.     | COEF.  | PREÇO UNIT. | QUANT.          | DIV.       | MAT.              | M.O.             | TOTAL             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|
|              | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                             |           |        |             |                 |            |                   |                  |                   |
| M.O.         | Ajudante de armador                                                                                                                                                  | H         | 0,62   | 4,45        |                 | -          | -                 | 8.234,99         | -                 |
| M.O.         | Armador                                                                                                                                                              | H         | 0,62   | 5,31        |                 | -          | -                 | 9.816,34         | -                 |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                             | H         | 0,22   | 4,45        |                 | -          | -                 | 2.864,34         | -                 |
| MAT.         | Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12.50 mm / massa linear: 1,000 kg/m)                                                                                                | KG        | 2,36   | 3,02        |                 | -          | 9.282,71          | -                | -                 |
| MAT.         | Barra de aço CA-50 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)                                                                                                 | KG        | 0,26   | 3,25        |                 | -          | 1.109,36          | -                | -                 |
| MAT.         | Pedra britada 2                                                                                                                                                      | M3        | 0,10   | 90,54       |                 | -          | 12.203,21         | -                | -                 |
| MAT.         | Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)                                                                                                           | KG        | 0,10   | 6,23        |                 | -          | 810,52            | -                | -                 |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                 | KG        | 25,90  | 0,43        |                 | -          | 14.489,13         | -                | -                 |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                              | M3        | 0,05   | 100,63      |                 | -          | 6.781,58          | -                | -                 |
| SER.MO       | Estaca moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (capacidade de carga: 55 t / diâmetro da seção: 300 mm)                                                         | M         | 1,00   | 162,50      |                 | 211.410,88 | -                 | -                | -                 |
| <b>2.1.2</b> | <b>ALVENARIA de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8</b>                             | <b>M3</b> |        |             | <b>50,99</b>    | <b>-</b>   | <b>15.003,30</b>  | <b>9.472,18</b>  | <b>24.475,48</b>  |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                             | H         | 7,00   | 5,31        |                 | -          | -                 | 4.346,68         | -                 |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                             | H         | 9,85   | 4,45        |                 | -          | -                 | 5.125,50         | -                 |
| MAT.         | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                 | KG        | 51,87  | 0,43        |                 | -          | 1.137,08          | -                | -                 |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                 | KG        | 51,87  | 0,43        |                 | -          | 1.137,08          | -                | -                 |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                              | M3        | 0,35   | 100,63      |                 | -          | 1.784,14          | -                | -                 |
| MAT.         | Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)                                                                           | UN        | 795,00 | 0,27        |                 | -          | 10.945,00         | -                | -                 |
| <b>2.1.3</b> | <b>FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos</b> | <b>M2</b> |        |             | <b>3.204,07</b> | <b>-</b>   | <b>107.688,79</b> | <b>46.073,30</b> | <b>153.762,10</b> |
| M.O.         | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                              | H         | 0,24   | 4,45        |                 | -          | -                 | 8.009,55         | -                 |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                                                                                          | H         | 0,98   | 5,31        |                 | -          | -                 | 38.063,75        | -                 |
| MAT.         | Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)                                                                                                    | KG        | 0,07   | 4,31        |                 | -          | 929,18            | -                | -                 |
| MAT.         | Tábua 1 x 6" (espessura: 25 mm / largura: 150 mm)                                                                                                                    | M         | 0,17   | 1,75        |                 | -          | 929,18            | -                | -                 |
| MAT.         | Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)                                                                                                              | M         | 2,00   | 9,65        |                 | -          | 61.774,47         | -                | -                 |
| MAT.         | Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)                                                                                                                    | M         | 2,75   | 2,76        |                 | -          | 24.286,85         | -                | -                 |
| MAT.         | Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)                                                                               | M2        | 0,42   | 12,30       |                 | -          | 16.404,84         | -                | -                 |
| MAT.         | Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)                                                                                   | KG        | 0,10   | 7,28        |                 | -          | 2.338,97          | -                | -                 |
| MAT.         | Desmoldante de fôrmas para concreto                                                                                                                                  | L         | 0,06   | 5,25        |                 | -          | 1.025,30          | -                | -                 |
| <b>2.1.4</b> | <b>FÔRMA DE PAPELÃO em perfil cilíndrico para pilares - Ø 30 cm</b>                                                                                                  | <b>M</b>  |        |             | <b>154,00</b>   | <b>-</b>   | <b>11.191,18</b>  | <b>611,01</b>    | <b>11.802,19</b>  |
| M.O.         | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                              | H         | 0,15   | 4,45        |                 | -          | -                 | 236,63           | -                 |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                                                                                          | H         | 0,20   | 5,31        |                 | -          | -                 | 374,37           | -                 |
| MAT.         | Fôrma de papelão para pilares - cilíndrica descartável (diâmetro do pilar: 300 mm)                                                                                   | M         | 1,00   | 55,94       |                 | -          | 8.614,76          | -                | -                 |
| MAT.         | Caibro (altura: 60,00 mm / largura: 50,00 mm / tipo de madeira: cedrinho)                                                                                            | M         | 2,80   | 5,81        |                 | -          | 2.505,58          | -                | -                 |
| MAT.         | Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)                                                                                                  | KG        | 0,10   | 4,59        |                 | -          | 70,84             | -                | -                 |
| <b>2.1.5</b> | <b>MONTAGEM de fôrma com chapa compensada plastificada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm</b>                        | <b>M2</b> |        |             | <b>3.204,07</b> | <b>-</b>   | <b>2.691,42</b>   | <b>19.031,87</b> | <b>21.723,29</b>  |
| M.O.         | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                              | H         | 0,10   | 4,45        |                 | -          | -                 | 3.306,70         | -                 |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                                                                                          | H         | 0,40   | 5,31        |                 | -          | -                 | 15.725,18        | -                 |
| MAT.         | Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)                                                                                   | KG        | 0,10   | 7,28        |                 | -          | 2.338,97          | -                | -                 |
| MAT.         | Desmoldante de fôrmas para concreto                                                                                                                                  | L         | 0,02   | 5,25        |                 | -          | 352,45            | -                | -                 |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

5 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM                     | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                 | UNID.      | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.    | DIV.     | MAT.       | M.O.       | TOTAL      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------|-----------|----------|------------|------------|------------|
| <b>Requisitos gerais</b> |                                                                                                                                                                                                                          |            |       |             |           |          |            |            |            |
| 2.1.6                    | DESMONTAGEM de fôrma com chapa compensada plastificada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm                                                                                | M2         |       |             | 3.204,07  | -        | -          | 8.156,52   | 8.156,52   |
| M.O.                     | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                                                                                  | H          | 0,04  | 4,45        |           | -        | -          | 1.396,16   | -          |
| M.O.                     | Carpinteiro                                                                                                                                                                                                              | H          | 0,17  | 5,31        |           | -        | -          | 6.760,36   | -          |
| 2.1.7                    | ESCORAMENTO METÁLICO para lajes de edificação                                                                                                                                                                            | M2         |       |             | 1.379,76  | 5.394,86 | 14.653,05  | 2.816,26   | 22.864,18  |
| EQ.LOC                   | Escora metálica (altura - intervalo: 2,00 a 3,20 m)                                                                                                                                                                      | LOC/UN/MÊS | 0,85  | 4,60        |           | 5.394,86 | -          | -          | -          |
| M.O.                     | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                                                                                  | H          | 0,20  | 4,45        |           | -        | -          | 2.816,26   | -          |
| MAT.                     | Pontalete 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)                                                                                                                                                                  | M          | 1,10  | 9,65        |           | -        | 14.653,05  | -          | -          |
| 2.1.8                    | ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 20,0 mm, corte e dobra na obra                                                                                                                             | KG         |       |             | 55.762,00 | -        | 220.817,52 | 125.326,88 | 346.144,40 |
| M.O.                     | Ajudante de armador                                                                                                                                                                                                      | H          | 0,10  | 4,45        |           | -        | -          | 57.548,06  | -          |
| M.O.                     | Armador                                                                                                                                                                                                                  | H          | 0,10  | 5,31        |           | -        | -          | 67.778,82  | -          |
| MAT.                     | Barra de aço CA-50 bitola: de 6,3mm a 20,00 mm.                                                                                                                                                                          | KG         | 1,10  | 3,28        |           | -        | 201.300,82 | -          | -          |
| MAT.                     | Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)                                                                                                       | UN         | 1,82  | 0,09        |           | -        | 8.921,92   | -          | -          |
| MAT.                     | Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)                                                                                                                                                               | KG         | 0,03  | 6,23        |           | -        | 10.594,78  | -          | -          |
| 2.1.9                    | ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, diâmetro 5,0 mm, corte e dobra na obra                                                                                                                                  | KG         |       |             | -         | -        | -          | -          | -          |
| M.O.                     | Ajudante de armador                                                                                                                                                                                                      | H          | 0,07  | 4,45        |           | -        | -          | -          | -          |
| M.O.                     | Armador                                                                                                                                                                                                                  | H          | 0,07  | 5,31        |           | -        | -          | -          | -          |
| MAT.                     | Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)                                                                                                       | UN         | 29,20 | 0,09        |           | -        | -          | -          | -          |
| MAT.                     | Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)                                                                                                                                                             | KG         | 1,10  | 3,26        |           | -        | -          | -          | -          |
| MAT.                     | Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)                                                                                                                                                               | KG         | 0,02  | 6,23        |           | -        | -          | -          | -          |
| 2.1.10                   | CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa                                                                                                                                                                       | M3         |       |             | 555,36    | -        | 156.061,71 | -          | 156.061,71 |
| MAT.                     | Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)                                                                                                                                                | M3         | 1,05  | 267,63      |           | -        | 156.061,71 | -          | -          |
| 2.1.11                   | TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura                                                                                                                                                | M3         |       |             | 555,36    | -        | 38,88      | 37.802,31  | 37.841,18  |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                 | H          | 1,65  | 5,31        |           | -        | -          | 11.157,28  | -          |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                 | H          | 4,50  | 4,45        |           | -        | -          | 25.511,46  | -          |
| SER.CH                   | VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h                                                                                                                                              | H PROD     | 0,20  | 4,82        |           | -        | 38,88      | 1.133,56   | -          |
| 3                        | Vedações Internas e Externas                                                                                                                                                                                             |            |       |             |           | -        | -          | -          | -          |
| 3.0.1                    | ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 - | M2         |       |             | 20,07     | -        | 289,41     | 473,63     | 763,04     |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                 | H          | 1,00  | 5,31        |           | -        | -          | 244,41     | -          |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                 | H          | 1,12  | 4,45        |           | -        | -          | 229,22     | -          |
| MAT.                     | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                                                     | KG         | 2,18  | 0,43        |           | -        | 18,87      | -          | -          |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                     | KG         | 2,18  | 0,43        |           | -        | 18,87      | -          | -          |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                  | M3         | 0,01  | 100,63      |           | -        | 29,50      | -          | -          |
| MAT.                     | Bloco cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)                                                                                                                     | UN         | 27,00 | 0,41        |           | -        | 222,17     | -          | -          |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

6 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM                     | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                            | UNID. | COEF.  | PREÇO UNIT. | QUANT. | DIV. | MAT.      | M.O.      | TOTAL     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|--------|------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Requisitos gerais</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |             |        |      |           |           |           |
| 3.0.2                    | ALVENARIA de vedação com blocos deitados cerâmico furados 19 x 14 x 39 cm (furos horizontais), espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 - | M2    |        |             | 505,08 | -    | 15.975,68 | 18.718,94 | 34.694,62 |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                            | H     | 1,50   | 5,31        |        | -    | -         | 9.232,05  | -         |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                            | H     | 1,84   | 4,45        |        | -    | -         | 9.486,89  | -         |
| MAT.                     | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                                                                | KG    | 6,19   | 0,43        |        | -    | 1.343,51  | -         | -         |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                | KG    | 6,19   | 0,43        |        | -    | 1.343,51  | -         | -         |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                             | M3    | 0,04   | 100,63      |        | -    | 2.106,18  | -         | -         |
| MAT.                     | Bloco cerâmico furado de vedação 9 x 19 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)                                                                                                                                | UN    | 73,29  | 0,56        |        | -    | 11.182,47 | -         | -         |
| 3.0.3                    | ALVENARIA de vedação com blocos cerâmico furado, 14 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 - | M2    |        |             | 344,49 | -    | 7.537,44  | 5.846,39  | 13.383,84 |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,70   | 5,31        |        | -    | -         | 2.939,00  | -         |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,83   | 4,45        |        | -    | -         | 2.907,40  | -         |
| MAT.                     | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                                                                | KG    | 2,31   | 0,43        |        | -    | 341,05    | -         | -         |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                | KG    | 2,31   | 0,43        |        | -    | 341,05    | -         | -         |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                             | M3    | 0,02   | 100,63      |        | -    | 537,40    | -         | -         |
| MAT.                     | Bloco cerâmico de vedação 39 x 14 x 19 (altura: 190 mm / comprimento: 390 mm / largura: 140 mm)                                                                                                                                     | UN    | 14,00  | 1,31        |        | -    | 6.317,95  | -         | -         |
| 3.0.4                    | ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3                                                                                                                                                                                 | M3    |        |             | 44,98  | -    | 14.923,25 | 4.590,86  | 19.514,11 |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                            | H     | 10,00  | 4,45        | -      | -    | -         | 4.590,86  | -         |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                | KG    | 486,00 | 0,43        | -      | -    | 9.400,67  | -         | -         |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                             | M3    | 1,22   | 100,63      | -      | -    | 5.522,57  | -         | -         |
| 3.0.5                    | ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8                                                                                                                                                             | M3    |        |             | 44,98  | -    | 12.119,79 | 5.621,05  | 17.740,84 |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                            | H     | 12,24  | 4,45        |        | -    | -         | 5.621,05  | -         |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                             | M3    | 1,12   | 100,63      | -      | -    | 5.078,96  | -         | -         |
| MAT.                     | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                                                                | KG    | 182,00 | 0,43        | -      | -    | 3.520,42  | -         | -         |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                | KG    | 182,00 | 0,43        | -      | -    | 3.520,42  | -         | -         |
| 4                        | Impermeabilização, Isolação Térmica e Cobertura                                                                                                                                                                                     |       |        |             |        | -    | -         | -         | -         |
| 4.0.1                    | IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm                                                                                                     | M2    |        |             | 50,99  | -    | 383,95    | 960,08    | 1.344,04  |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,75   | 5,31        |        | -    | -         | 465,42    | -         |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                            | H     | 0,95   | 4,45        |        | -    | -         | 494,66    | -         |
| MAT.                     | Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas                                                                                                                                                                     | KG    | 0,10   | 8,97        |        | -    | 45,89     | -         | -         |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                | KG    | 9,72   | 0,43        |        | -    | 213,14    | -         | -         |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                             | M3    | 0,02   | 100,63      |        | -    | 124,93    | -         | -         |
| 4.0.2                    | IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster                                                                                                   | M2    |        |             | 688,00 | -    | 24.176,32 | 7.715,73  | 31.892,05 |
| M.O.                     | Aplicador de impermeabilização                                                                                                                                                                                                      | H     | 0,50   | 5,31        |        | -    | -         | 4.197,11  | -         |
| M.O.                     | Ajudante de aplicador de impermeabilização                                                                                                                                                                                          | H     | 0,50   | 4,45        |        | -    | -         | 3.518,63  | -         |
| MAT.                     | Véu de poliéster (densidade: 75 g/m² / malha: 2x2 mm)                                                                                                                                                                               | M2    | 1,10   | 4,10        |        | -    | 3.102,88  | -         | -         |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

7 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM         | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.        | DIV.     | MAT.             | M.O.            | TOTAL            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|---------------|----------|------------------|-----------------|------------------|
|              | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |             |               |          |                  |                 |                  |
| MAT.         | Emulsão acrílica                                                                                                                                                                                                                                                | KG        | 2,50  | 10,29       |               | -        | 17.702,24        | -               | -                |
| MAT.         | Aditivo hidrófugo                                                                                                                                                                                                                                               | L         | 0,25  | 3,25        |               | -        | 557,28           | -               | -                |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                            | KG        | 6,00  | 0,43        |               | -        | 1.775,04         | -               | -                |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                                                         | M3        | 0,02  | 100,63      |               | -        | 1.038,88         | -               | -                |
| <b>4.0.3</b> | <b>PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm</b>                                                                                                                                                         | <b>M2</b> |       |             | <b>688,00</b> | <b>-</b> | <b>5.497,12</b>  | <b>9.814,28</b> | <b>15.311,40</b> |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,50  | 5,31        |               | -        | -                | 4.197,11        | -                |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,80  | 4,45        |               | -        | -                | 5.617,18        | -                |
| MAT.         | Papel kraft betumado duplo para proteção mecânica de superfícies                                                                                                                                                                                                | M2        | 1,15  | 1,41        |               | -        | 1.114,56         | -               | -                |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                            | KG        | 9,45  | 0,43        |               | -        | 2.793,28         | -               | -                |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                                                         | M3        | 0,02  | 100,63      |               | -        | 1.589,28         | -               | -                |
| <b>4.0.4</b> | <b>PAINEL METÁLICO em aço zincado pré-pintado para revestimento de coberturas e fachadas com isolante termo-acústico em eps, e=50 mm</b>                                                                                                                        | <b>M2</b> |       |             | <b>454,00</b> | <b>-</b> | <b>46.734,76</b> | <b>-</b>        | <b>46.734,76</b> |
| SER.MO       | Painel metálico para revestimento de coberturas e fachadas em aço zincado pré-pintado, com duas faces e miolo em eps (coeficiente transmissão de calor: 0,2147 kcal/m²h°C / densidade eps: 14,50 kg/m³ / espessura da chapa metálica: 0,5 mm / espessura do iso | M2        | 1,00  | 102,94      |               | -        | 46.734,76        | -               | -                |
| <b>5</b>     | <b>Portas, Janelas e Vidros</b>                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |             |               | -        | -                | -               | -                |
| <b>5.0.1</b> | <b>PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m</b>                                                                                                                                         | <b>UN</b> |       |             | <b>-</b>      | <b>-</b> | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>         |
| M.O.         | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                                                                                                                         | H         | 3,75  | 4,45        |               | -        | -                | -               | -                |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 1,40  | 5,31        |               | -        | -                | -               | -                |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                                                                                                                        | H         | 1,40  | 4,45        |               | -        | -                | -               | -                |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                                                                                                                                                                                     | H         | 3,75  | 5,31        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,70 m / tipo de madeira: IMBUIA)                                                                                                                                                | UN        | 1,00  | 91,40       |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)                                                                                                                                                            | UN        | 8,00  | 0,40        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)                                                                 | UN        | 1,00  | 140,74      |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)                                                                                                                               | UN        | 6,00  | 0,79        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura variada 350 mm / largura: variada/ perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)                                                                                                   | UN        | 1,00  | 87,32       |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)                                                                                                                                | UN        | 2,00  | 8,80        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")                                                                                                                                                                                | UN        | 3,00  | 7,54        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)                                                                                                                                                                                               | KG        | 0,25  | 4,90        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                                                                                            | KG        | 1,72  | 0,43        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                            | KG        | 1,72  | 0,43        |               | -        | -                | -               | -                |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                                                         | M3        | 0,01  | 100,63      |               | -        | -                | -               | -                |
| <b>5.0.2</b> | <b>PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m</b>                                                                                                                                         | <b>UN</b> |       |             | <b>8,00</b>   | <b>-</b> | <b>2.978,80</b>  | <b>922,13</b>   | <b>3.900,93</b>  |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                                                                                                                                                                                     | H         | 3,75  | 5,31        |               | -        | -                | 365,29          | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

8 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM         | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                        | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.     | MAT.            | M.O.          | TOTAL           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
|              | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                                        |           |       |             |             |          |                 |               |                 |
| M.O.         | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                                                         | H         | 3,75  | 4,45        |             | -        | -               | 306,21        | -               |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                                                        | H         | 1,40  | 5,31        |             | -        | -               | 136,32        | -               |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                                                        | H         | 1,40  | 4,45        |             | -        | -               | 114,30        | -               |
| MAT.         | Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / tipo de madeira: IMBUIA)                                                                                | UN        | 1,00  | 92,35       |             | -        | 738,80          | -             | -               |
| MAT.         | Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)                                                                                            | UN        | 8,00  | 0,40        |             | -        | 25,60           | -             | -               |
| MAT.         | Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca) | UN        | 1,00  | 140,74      |             | -        | 1.125,92        | -             | -               |
| MAT.         | Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)                                                               | UN        | 6,00  | 0,79        |             | -        | 37,92           | -             | -               |
| MAT.         | Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: variada / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)                                          | UN        | 1,00  | 87,32       |             | -        | 698,56          | -             | -               |
| MAT.         | Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)                                                                | UN        | 2,00  | 8,80        |             | -        | 140,80          | -             | -               |
| MAT.         | Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")                                                                                                                | UN        | 3,00  | 7,54        |             | -        | 180,96          | -             | -               |
| MAT.         | Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)                                                                                                                               | KG        | 0,25  | 4,90        |             | -        | 9,84            | -             | -               |
| MAT.         | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                            | KG        | 1,72  | 0,43        |             | -        | 5,92            | -             | -               |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                            | KG        | 1,72  | 0,43        |             | -        | 5,92            | -             | -               |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                         | M3        | 0,01  | 100,63      |             | -        | 8,56            | -             | -               |
| <b>5.0.3</b> | <b>PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m</b>                                                                         | <b>UN</b> |       |             | <b>5,00</b> | <b>-</b> | <b>1.911,95</b> | <b>576,33</b> | <b>2.488,28</b> |
| M.O.         | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                                                         | H         | 3,75  | 4,45        |             | -        | -               | 191,38        | -               |
| M.O.         | Pedreiro                                                                                                                                                                                        | H         | 1,40  | 5,31        |             | -        | -               | 85,20         | -               |
| M.O.         | Servente                                                                                                                                                                                        | H         | 1,40  | 4,45        |             | -        | -               | 71,44         | -               |
| M.O.         | Carpinteiro                                                                                                                                                                                     | H         | 3,75  | 5,31        |             | -        | -               | 228,31        | -               |
| MAT.         | Porta lisa de madeira encabeçada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / tipo de madeira: IMBUIA)                                                                                | UN        | 1,00  | 102,39      |             | -        | 511,95          | -             | -               |
| MAT.         | Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)                                                                                            | UN        | 8,00  | 0,40        |             | -        | 16,00           | -             | -               |
| MAT.         | Fechadura completa para porta interna em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: gorge / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca) | UN        | 1,00  | 140,74      |             | -        | 703,70          | -             | -               |
| MAT.         | Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)                                                               | UN        | 6,00  | 0,79        |             | -        | 23,70           | -             | -               |
| MAT.         | Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)                                           | UN        | 1,00  | 87,32       |             | -        | 436,60          | -             | -               |
| MAT.         | Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)                                                                | UN        | 2,00  | 8,80        |             | -        | 88,00           | -             | -               |
| MAT.         | Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")                                                                                                                | UN        | 3,00  | 7,54        |             | -        | 113,10          | -             | -               |
| MAT.         | Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)                                                                                                                               | KG        | 0,25  | 4,90        |             | -        | 6,15            | -             | -               |
| MAT.         | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                            | KG        | 1,72  | 0,43        |             | -        | 3,70            | -             | -               |
| MAT.         | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                            | KG        | 1,72  | 0,43        |             | -        | 3,70            | -             | -               |
| MAT.         | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                         | M3        | 0,01  | 100,63      |             | -        | 5,35            | -             | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

9 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM                     | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT. | DIV.      | MAT.       | M.O.      | TOTAL      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| <b>Requisitos gerais</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |             |        |           |            |           |            |
| 5.0.4                    | PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10 m                                                                        | UN    |       |             | -      | -         | -          | -         | -          |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                         | H     | 4,00  | 5,31        |        | -         | -          | -         | -          |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | H     | 4,00  | 4,45        |        | -         | -          | -         | -          |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                             | KG    | 8,70  | 0,43        |        | -         | -          | -         | -          |
| MAT.                     | Pedra britada 1                                                                                                                                                                                                                                                  | M3    | 0,02  | 87,98       |        | -         | -          | -         | -          |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                                                          | M3    | 0,02  | 100,63      |        | -         | -          | -         | -          |
| SER.MO                   | Porta corta-fogo, colocada (altura: 2,10 m / isolamento: 90 min / largura: 0,80 m)                                                                                                                                                                               | UN    | 1,00  | 533,00      |        | -         | -          | -         | -          |
| 5.0.5                    | PORTA AUTOMÁTICA SOCIAL, deslizante, para baixo fluxo de pessoas, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado, para vão de 2200 x 2500 mm                                                                                                                | CJ    |       |             | 1,00   | 7.737,00  | -          | -         | 7.737,00   |
| SER.MO                   | Porta automática social, com abertura por sensor de microondas, uma fotocélula, uma folha fixa e uma móvel com vidro liso temperado (altura: 2700 mm / espessura do vidro: 10 mm / fluxo de pessoas: baixo / largura: 1500 mm / sistema de automação: deslizante | CJ    | 1,00  | 7.737,00    |        | 7.737,00  | -          | -         | -          |
| 5.0.6                    | CAIXILHO de alumínio anodizado padrão aço inox , classe A13 (tipo Glazing), colocação e acabamento ,com maxim ar.                                                                                                                                                | M2    |       |             | 567,00 | -         | 499.141,44 | 16.150,44 | 515.291,88 |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                                                                                         | H     | 1,50  | 5,31        |        | -         | -          | 10.363,85 | -          |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                                                                                         | H     | 1,00  | 4,45        |        | -         | -          | 5.786,59  | -          |
| MAT.                     | Caixilho de alumínio sob encomenda basculante (tipo de acabamento: Anodizado Inox )                                                                                                                                                                              | M2    | 1,00  | 879,00      |        | -         | 498.393,00 | -         | -          |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                             | KG    | 1,94  | 0,43        |        | -         | 470,61     | -         | -          |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                                                                                          | M3    | 0,00  | 100,63      |        | -         | 277,83     | -         | -          |
| 5.0.7                    | VIDRO Laminado Controle Solar Prata - Low-e 10mm, colado em caixilho                                                                                                                                                                                             | M2    |       |             | 567,00 | 22.630,10 | 254.214,45 | -         | 276.844,55 |
| DIVER                    | DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (refletivo, e=8 mm)                                                                                                                                                                                          | ND    | 0,20  | 199,56      |        | 22.630,10 | -          | -         | -          |
| MAT.                     | Vidro refletivo para controle solar de fachadas (antélio) (cor: Prata / espessura: 8,00 mm / textura: LISO)                                                                                                                                                      | M2    | 1,00  | 448,35      |        | -         | 254.214,45 | -         | -          |
| 5.0.8                    | PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, e duas folhas laterais fixas, para vão de 4120x2100 mm, com ferragem rodísios                                                                                                                              | CJ    |       |             | 1,00   | 3.637,66  | 3.240,11   | -         | 6.877,77   |
| DIVER                    | DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos, duas folhas laterais fixas, vão de 3.600 x 3.500 mm)                                                              | ND    | 0,30  | 3.637,66    |        | 3.637,66  | -          | -         | -          |
| MAT.                     | Facão esquerdo para lateral e bandeira                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 1,00  | 40,75       |        | -         | 40,75      | -         | -          |
| MAT.                     | Facão direito para lateral e bandeira                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,00  | 38,98       |        | -         | 38,98      | -         | -          |
| MAT.                     | Suporte de centro (1329)                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 3,00  | 9,75        |        | -         | 29,25      | -         | -          |
| MAT.                     | Suporte com miolo para 2 vidros (1306)                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 2,00  | 15,90       |        | -         | 31,80      | -         | -          |
| MAT.                     | Contraplaca de fechadura central                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00  | 15,63       |        | -         | 15,63      | -         | -          |
| MAT.                     | Trinco inferior                                                                                                                                                                                                                                                  | UN    | 1,00  | 25,65       |        | -         | 25,65      | -         | -          |
| MAT.                     | Suporte de canto (1302)                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 8,00  | 8,73        |        | -         | 69,84      | -         | -          |
| MAT.                     | Fechadura central com 2 cilindros                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 1,00  | 49,55       |        | -         | 49,55      | -         | -          |
| MAT.                     | Roldanas                                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 2,00  | 29,02       |        | -         | 58,04      | -         | -          |
| MAT.                     | Puxador de Alumínio                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | 2,00  | 257,00      |        | -         | 514,00     | -         | -          |
| MAT.                     | Tilhos                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 2,00  | 473,50      |        | -         | 947,00     | -         | -          |
| MAT.                     | Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)                                                                                                                                                                                             | M2    | 8,65  | 164,08      |        | -         | 1.419,62   | -         | -          |
| 5.0.9                    | PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas móveis, e duas folhas laterais fixas, para vão de 3360x2700 mm, com ferragem rodísios                                                                                                                              | CJ    |       |             | -      | -         | -          | -         | -          |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

10 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM          | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                            | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.            | MAT.            | M.O.         | TOTAL           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
|               | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                                            |           |       |             |             |                 |                 |              |                 |
| DIVER         | DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, uma folha com bandeira, vão de 900 x 3.500 mm)                                                              | ND        | 0,30  | 1.159,41    |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Suporte para bandeira com ponto giro (1203)                                                                                                                                                         | UN        | 1,00  | 24,09       |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Suporte de canto (1302)                                                                                                                                                                             | UN        | 3,00  | 8,73        |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Fechadura central com 2 cilindros                                                                                                                                                                   | UN        | 1,00  | 49,55       |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Dobradiça inferior                                                                                                                                                                                  | UN        | 1,00  | 29,02       |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Dobradiça superior                                                                                                                                                                                  | UN        | 1,00  | 25,23       |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Puxador de Alumínio                                                                                                                                                                                 | UN        | 4,00  | 257,00      |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Mola hidráulica                                                                                                                                                                                     | UN        | 1,00  | 473,50      |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)                                                                                                                                | M2        | 9,10  | 164,08      |             | -               | -               | -            | -               |
| <b>5.0.10</b> | <b>PORTAS de vidro temperado , 10 mm, uma folha móvel, e quatro folhas laterais fixas, para vão de 6100x2500 mm, com ferragem e mola hidráulica</b>                                                 | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>1.031,30</b> | <b>5.047,98</b> | <b>-</b>     | <b>6.079,28</b> |
| DIVER         | DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos, duas folhas laterais fixas, vão de 3.600 x 3.500 mm) | ND        | 0,30  | 3.637,66    |             | 3.637,66        | -               | -            | -               |
| MAT.          | Facão esquerdo para lateral e bandeira                                                                                                                                                              | UN        | 2,00  | 40,75       |             | -               | 81,50           | -            | -               |
| MAT.          | Facão direito para lateral e bandeira                                                                                                                                                               | UN        | 2,00  | 38,98       |             | -               | 77,96           | -            | -               |
| MAT.          | Suporte de centro (1329)                                                                                                                                                                            | UN        | 2,00  | 9,75        |             | -               | 19,50           | -            | -               |
| MAT.          | Suporte com miolo para 2 vidros (1306)                                                                                                                                                              | UN        | 2,00  | 15,90       |             | -               | 31,80           | -            | -               |
| MAT.          | Contraplaca de fechadura central                                                                                                                                                                    | UN        | 2,00  | 15,63       |             | -               | 31,26           | -            | -               |
| MAT.          | Trinco inferior                                                                                                                                                                                     | UN        | 2,00  | 25,65       |             | -               | 51,30           | -            | -               |
| MAT.          | Suporte de canto (1302)                                                                                                                                                                             | UN        | 8,00  | 8,73        |             | -               | 69,84           | -            | -               |
| MAT.          | Fechadura central com 2 cilindros                                                                                                                                                                   | UN        | 2,00  | 49,55       | -           | 14,00           | 99,10           | -            | -               |
| MAT.          | Mola hidráulica                                                                                                                                                                                     | UN        | 2,00  | 473,50      | -           | 13,00           | 947,00          | -            | -               |
| MAT.          | Puxador de Alumínio                                                                                                                                                                                 | UN        | 4,00  | 257,00      | -           | 12,00           | 1.028,00        | -            | -               |
| MAT.          | Jogo de dobradiças                                                                                                                                                                                  | UN        | 2,00  | 54,25       | -           | 11,00           | 108,50          | -            | -               |
| MAT.          | Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)                                                                                                                                | M2        | 15,25 | 164,08      | -           | 10,00           | 2.502,22        | -            | -               |
| <b>5.0.11</b> | <b>Porta de vidro temperado leitoso, 10 mm, , para vão de 1800x600 mm</b>                                                                                                                           | <b>CJ</b> |       |             | <b>6,00</b> | <b>2.124,00</b> | <b>2.811,72</b> | <b>-</b>     | <b>4.935,72</b> |
| DIVER         | DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (e=10 mm, dez folhas fixas)                                                                                                                     | ND        | 0,30  | 354,00      |             | 354,00          | -               | -            | -               |
| MAT.          | Puxador em aço inox                                                                                                                                                                                 | UN        | 2,00  | 40,75       |             | -               | 489,00          | -            | -               |
| MAT.          | Dobradiça tipo box com fechamento por gravidade                                                                                                                                                     | UN        | 2,00  | 78,00       |             | -               | 936,00          | -            | -               |
| MAT.          | Suporte de centro (1329)                                                                                                                                                                            | UN        | -     | 9,75        |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Suporte com miolo para 2 vidros (1306)                                                                                                                                                              | UN        | -     | 15,90       |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Contraplaca de fechadura central                                                                                                                                                                    | UN        | -     | 15,63       |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Trinco inferior                                                                                                                                                                                     | UN        | -     | 25,65       |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Suporte de canto (1302)                                                                                                                                                                             | UN        | -     | 8,73        |             | -               | -               | -            | -               |
| MAT.          | Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)                                                                                                                                | M2        | 1,08  | 214,00      |             | -               | 1.386,72        | -            | -               |
| <b>5.0.12</b> | <b>JANELA de alumínio, colocação e acabamento , maxim-ar, com uma seção, dimensões 4,80x 0,90 m, com vidro 6mm</b>                                                                                  | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b>        | <b>7.654,72</b> | <b>42,10</b> | <b>7.696,82</b> |
| M.O.          | Pedreiro                                                                                                                                                                                            | H         | 2,20  | 5,31        |             | -               | -               | 26,79        | -               |
| M.O.          | Servente                                                                                                                                                                                            | H         | 1,50  | 4,45        |             | -               | -               | 15,31        | -               |
| MAT.          | Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com1 seção: 1 band. móvel, vidro 6mm (altura: 0,90 m / largura:4,80 m)                                                                                   | UN        | 1,00  | 7.654,00    |             | -               | 7.654,00        | -            | -               |
| MAT.          | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                | KG        | 7,50  | 0,43        |             | -               | 0,43            | -            | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

11 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                            | UNID. | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.   | DIV. | MAT.     | M.O.      | TOTAL     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|----------|------|----------|-----------|-----------|
|        | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                            |       |       |             |          |      |          |           |           |
| MAT.   | Areia lavada tipo média                                                                                             | M3    | 0,00  | 100,63      |          | -    | 0,29     | -         | -         |
| 5.0.13 | JANELA de alumínio, colocação e acabamento , maxim-ar, com uma seção, dimensões 1,20x 0,90 m, com vidro 6mm         | UN    |       |             | 3,00     | -    | 1.976,16 | 102,50    | 2.078,66  |
| M.O.   | Pedreiro                                                                                                            | H     | 1,80  | 5,31        |          | -    | -        | 65,76     | -         |
| M.O.   | Servente                                                                                                            | H     | 1,20  | 4,45        |          | -    | -        | 36,74     | -         |
| MAT.   | Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com 1 seção: 1 band. móvel, vidro 6mm (altura: 0,90 m / largura: 4,80 m) | UN    | 1,00  | 658,00      |          | -    | 1.974,00 | -         | -         |
| MAT.   | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                | KG    | 3,50  | 0,43        |          | -    | 1,29     | -         | -         |
| MAT.   | Areia lavada tipo média                                                                                             | M3    | 0,00  | 100,63      |          | -    | 0,87     | -         | -         |
| 5.1    | <b>Espelhos</b>                                                                                                     |       |       |             |          | -    | -        | -         | -         |
| 5.1.1  | ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm                                                                              | M2    |       |             | 8,00     | -    | 1.760,00 | 447,86    | 2.207,86  |
| M.O.   | Pedreiro                                                                                                            | H     | 2,50  | 5,31        |          | -    | -        | 243,65    | -         |
| M.O.   | Servente                                                                                                            | H     | 2,50  | 4,45        |          | -    | -        | 204,20    | -         |
| MAT.   | Espelho cristal comum (espessura: 5 mm)                                                                             | M2    | 1,00  | 220,00      |          | -    | 1.760,00 | -         | -         |
| 6      | <b>Acabamentos</b>                                                                                                  |       |       |             |          | -    | -        | -         | -         |
| 6.0.1  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã                                | M2    |       |             | 30,99    | -    | 60,43    | 547,97    | 608,40    |
| M.O.   | Pintor                                                                                                              | H     | 1,20  | 5,31        |          | -    | -        | 452,73    | -         |
| M.O.   | Ajudante de pintor                                                                                                  | H     | 0,30  | 4,45        |          | -    | -        | 95,24     | -         |
| MAT.   | Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso                                                 | L     | 0,30  | 6,50        |          | -    | 60,43    | -         | -         |
| 6.0.2  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 10 cm de largura, aplicada com trincha | M     |       |             | 458,00   | -    | 178,62   | 7.919,84  | 8.098,46  |
| M.O.   | Pintor                                                                                                              | H     | 1,00  | 5,31        |          | -    | -        | 5.577,50  | -         |
| M.O.   | Ajudante de pintor                                                                                                  | H     | 0,50  | 4,45        |          | -    | -        | 2.342,34  | -         |
| MAT.   | Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/rugoso                                                 | L     | 0,06  | 6,50        |          | -    | 178,62   | -         | -         |
| 6.0.3  | PINTURA COM TINTA ESMALTE em rufo, calha e condutor, com uma demão                                                  | M     |       |             | 39,99    | -    | 147,56   | 268,72    | 416,28    |
| M.O.   | Pintor                                                                                                              | H     | 0,30  | 5,31        |          | -    | -        | 145,82    | -         |
| M.O.   | Ajudante de pintor                                                                                                  | H     | 0,30  | 4,45        |          | -    | -        | 122,90    | -         |
| MAT.   | Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO )                                           | L     | 0,10  | 16,34       |          | -    | 65,18    | -         | -         |
| MAT.   | Zarcão                                                                                                              | L     | 0,10  | 18,80       |          | -    | 75,18    | -         | -         |
| MAT.   | Aguarrás mineral                                                                                                    | L     | 0,03  | 7,28        |          | -    | 7,20     | -         | -         |
| 6.0.4  | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede interna e externa, com três demãos, sem massa corrida                    | M2    |       |             | 1.168,00 | -    | 4.800,48 | 11.893,39 | 16.693,87 |
| M.O.   | Pintor                                                                                                              | H     | 0,50  | 5,31        |          | -    | -        | 7.125,32  | -         |
| M.O.   | Ajudante de pintor                                                                                                  | H     | 0,40  | 4,45        |          | -    | -        | 4.768,07  | -         |
| MAT.   | Líquido preparador de superfícies lata 18l                                                                          | L     | 0,12  | 9,18        |          | -    | 1.284,80 | -         | -         |
| MAT.   | Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO )                                                                   | L     | 0,24  | 11,93       |          | -    | 3.340,48 | -         | -         |
| MAT.   | Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )                                                                    | UN    | 0,25  | 0,61        |          | -    | 175,20   | -         | -         |
| 6.0.5  | REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta: 6 mm                                 | M2    |       |             | 936,90   | -    | 843,21   | 2.385,04  | 3.228,25  |
| M.O.   | Servente                                                                                                            | H     | 0,25  | 4,45        |          | -    | -        | 2.385,04  | -         |
| MAT.   | Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico                                                                  | KG    | 0,44  | 2,05        |          | -    | 843,21   | -         | -         |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

12 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM                     | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                           | UNID. | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.   | DIV.      | MAT.      | M.O.     | TOTAL     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| <b>Requisitos gerais</b> |                                                                                                                                    |       |       |             |          |           |           |          |           |
| 6.0.6                    | RODAPÉ PORCELANATO retificado 60 x 60 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante , altura 8 cm                   | M     |       |             | 230,00   | -         | 2.191,90  | 3.650,18 | 5.842,08  |
| M.O.                     | Ladrihista                                                                                                                         | H     | 0,80  | 5,31        |          | -         | -         | 2.241,80 | -         |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                           | H     | 0,60  | 4,45        |          | -         | -         | 1.408,38 | -         |
| MAT.                     | Rodapé porcelanato polido (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 80 mm / tipo de acabamento: reto)                      | M     | 1,10  | 8,52        |          | -         | 2.155,10  | -        | -         |
| MAT.                     | Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas                                                    | KG    | 0,40  | 0,39        |          | -         | 36,80     | -        | -         |
| 6.0.7                    | REVESTIMENTO porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo                                  | M2    |       |             | 936,90   | -         | 79.369,48 | 6.016,32 | 85.385,81 |
| M.O.                     | Azulejista                                                                                                                         | H     | 0,36  | 5,31        |          | -         | -         | 4.103,99 | -         |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                           | H     | 0,20  | 4,45        |          | -         | -         | 1.912,33 | -         |
| MAT.                     | Revestimento porcelanato retificado (paredes 600 mm x 300 mm) ou (piso 600 mm x 600 mm)                                            | M2    | 1,10  | 75,45       |          | -         | 77.758,02 | -        | -         |
| MAT.                     | Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas                                                    | KG    | 4,40  | 0,39        |          | -         | 1.611,47  | -        | -         |
| 6.0.8                    | REVESTIMENTO porcelanato tipo borda 30x60 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo              | UN    |       |             | 257,00   | -         | 9.488,44  | 1.650,33 | 11.138,77 |
| M.O.                     | Azulejista                                                                                                                         | H     | 0,36  | 5,31        |          | -         | -         | 1.125,76 | -         |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                           | H     | 0,20  | 4,45        |          | -         | -         | 524,57   | -         |
| MAT.                     | Revestimento porcelanato retificado tipo borda (piso 600 mm x 600 mm)                                                              | UN    | 1,10  | 32,00       |          | -         | 9.046,40  | -        | -         |
| MAT.                     | Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas                                                    | KG    | 4,40  | 0,39        |          | -         | 442,04    | -        | -         |
| 6.0.9                    | EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex                                  | M2    |       |             | 1.168,00 | -         | 1.646,88  | 6.643,15 | 8.290,03  |
| M.O.                     | Pintor                                                                                                                             | H     | 0,30  | 5,31        |          | -         | -         | 4.259,12 | -         |
| M.O.                     | Ajudante de pintor                                                                                                                 | H     | 0,20  | 4,45        |          | -         | -         | 2.384,04 | -         |
| MAT.                     | Massa corrida base PVA                                                                                                             | KG    | 0,70  | 1,67        |          | -         | 1.366,56  | -        | -         |
| MAT.                     | Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )                                                                                   | UN    | 0,40  | 0,61        |          | -         | 280,32    | -        | -         |
| 6.0.10                   | LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO manual para preparação e conservação                                                           | M2    |       |             | 124,41   | -         | 118,19    | 636,25   | 754,44    |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                           | H     | 0,50  | 4,45        |          | -         | -         | 636,25   | -         |
| MAT.                     | Lixa para superfície metálica (grana: 100 )                                                                                        | UN    | 0,50  | 1,89        |          | -         | 118,19    | -        | -         |
| 6.0.11                   | REVESTIMENTO texturizado tipo grafiato na cor cinza cimento queimado em parede externa de alta camada, aplicado com desempenadeira | M2    |       |             | -        | -         | -         | -        | -         |
| M.O.                     | Pintor                                                                                                                             | H     | 0,50  | 5,31        |          | -         | -         | -        | -         |
| M.O.                     | Ajudante de pintor                                                                                                                 | H     | 0,33  | 4,45        |          | -         | -         | -        | -         |
| MAT.                     | Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: em baixo relevo com ranhuras verticais )                              | KG    | 3,50  | 3,10        |          | -         | -         | -        | -         |
|                          | FORRO DE GESSO Acartonado                                                                                                          | M2    |       |             | 318,72   | 35.808,19 |           |          | 35.808,19 |
|                          | Forro de gesso acartonado colocado                                                                                                 | M2    | 1,00  | 112,35      |          | 35.808,19 |           |          |           |
| 7                        | Produtos Especiais ou Sob Encomenda                                                                                                |       |       |             |          | -         | -         | -        | -         |
| 7.0.1                    | SIRENE eletromecânica, alcance 2000 m.                                                                                             | UN    |       |             | -        | -         | -         | -        | -         |
| M.O.                     | Ajudante de eletricista                                                                                                            | H     | 0,61  | 4,45        |          | -         | -         | -        | -         |
| M.O.                     | Eletricista                                                                                                                        | H     | 0,61  | 5,31        |          | -         | -         | -        | -         |
| MAT.                     | Sirene eletromecânica rotativa (alcance: 2000 m / tensão: 110 V)                                                                   | UN    | 1,00  | 485,67      |          | -         | -         | -        | -         |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

13 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM                     | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                            | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.        | DIV.             | MAT.             | M.O.            | TOTAL            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| <b>Requisitos gerais</b> |                                                                                                                     |           |       |             |               |                  |                  |                 |                  |
| <b>7.0.2</b>             | <b>DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3</b>                                  | <b>M2</b> |       |             | <b>19,07</b>  | -                | <b>16.244,78</b> | <b>1.491,81</b> | <b>17.736,59</b> |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                            | H         | 2,40  | 5,31        |               | -                | -                | 557,19          | -                |
| M.O.                     | Servente                                                                                                            | H         | 4,80  | 4,45        |               | -                | -                | 934,62          | -                |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                | KG        | 1,60  | 0,43        |               | -                | 13,16            | -               | -                |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                             | M3        | 0,00  | 100,63      |               | -                | 7,82             | -               | -                |
| MAT.                     | Placa de granito para divisória (cor: cinza andorinha / espessura: 30,00 mm)                                        | M2        | 1,00  | 850,00      |               | -                | 16.209,50        | -               | -                |
| MAT.                     | Cimento branco não estrutural                                                                                       | KG        | 0,70  | 1,07        |               | -                | 14,30            | -               | -                |
| <b>10820</b>             | <b>Acessórios para banheiros</b>                                                                                    |           |       |             |               | -                | -                | -               | -                |
| <b>7.0.3</b>             | <b>Balcão da Recepção</b>                                                                                           | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b>   | -                | <b>4.749,31</b>  | <b>537,21</b>   | <b>5.286,52</b>  |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                            | H         | 24,00 | 5,31        |               | -                | -                | 292,27          | -                |
| M.O.                     | Servente                                                                                                            | H         | 24,00 | 4,45        |               | -                | -                | 244,94          | -                |
| MAT.                     | Peças de Granito conforme projeto                                                                                   | M2        | 5,58  | 850,00      |               | -                | 4.743,00         | -               | -                |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                | KG        | 10,00 | 0,43        |               | -                | 4,30             | -               | -                |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                             | M3        | 0,02  | 100,63      |               | -                | 2,01             | -               | -                |
| <b>7.1</b>               | <b>Corrimãos e trilhos</b>                                                                                          |           |       |             |               | -                | -                | -               | -                |
| <b>7.1.1</b>             | <b>CORRIMÃO tubular em aço inox diâmetro conforme projeto</b>                                                       | <b>M</b>  |       |             | <b>110,82</b> | -                | <b>83.558,28</b> | <b>2.516,13</b> | <b>86.074,41</b> |
| M.O.                     | Serralheiro                                                                                                         | H         | 1,34  | 5,31        |               | -                | -                | 1.113,20        | -                |
| M.O.                     | Ajudante de serralheiro                                                                                             | H         | 1,70  | 4,45        |               | -                | -                | 1.402,93        | -                |
| MAT.                     | Tubo de aço inoxidável com suporte e vidro temperado                                                                | M         | 1,00  | 754,00      |               | -                | 83.558,28        | -               | -                |
| <b>8</b>                 | <b>Equipamentos especiais</b>                                                                                       |           |       |             |               | -                | -                | -               | -                |
| <b>8.0.2</b>             | <b>Gerador</b>                                                                                                      | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b>   | <b>90.000,00</b> | -                | -               | <b>90.000,00</b> |
| EQ.AQ.                   | Fornecimento e instalação de Gerador                                                                                | UN        | 1,00  | 90.000,00   |               | 90.000,00        | -                | -               | -                |
| <b>9</b>                 | <b>Módulos e Sistemas Especiais de Construção</b>                                                                   |           |       |             |               | -                | -                | -               | -                |
| <b>9.1</b>               | <b>Sistema de Alarme de Incêndio</b>                                                                                |           |       |             |               | -                | -                | -               | -                |
| <b>9.1.1</b>             | <b>ACIONADOR manual de alarme de incêndio</b>                                                                       | <b>UN</b> |       |             | <b>2,00</b>   | -                | <b>108,00</b>    | <b>12,98</b>    | <b>120,98</b>    |
| M.O.                     | Ajudante de eletricista                                                                                             | H         | 0,29  | 4,45        |               | -                | -                | 5,92            | -                |
| M.O.                     | Eletricista                                                                                                         | H         | 0,29  | 5,31        |               | -                | -                | 7,06            | -                |
| MAT.                     | Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V) | UN        | 1,00  | 54,00       |               | -                | 108,00           | -               | -                |
| <b>9.1.2</b>             | <b>ACIONADOR manual de bomba de incêndio</b>                                                                        | <b>UN</b> |       |             | <b>2,00</b>   | -                | <b>108,00</b>    | <b>12,98</b>    | <b>120,98</b>    |
| M.O.                     | Ajudante de eletricista                                                                                             | H         | 0,29  | 4,45        |               | -                | -                | 5,92            | -                |
| M.O.                     | Eletricista                                                                                                         | H         | 0,29  | 5,31        |               | -                | -                | 7,06            | -                |
| MAT.                     | Acionador manual de bomba de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)  | UN        | 1,00  | 54,00       |               | -                | 108,00           | -               | -                |
| <b>9.1.3</b>             | <b>SIRENE eletromecânica de incêndio</b>                                                                            | <b>UN</b> |       |             | <b>2,00</b>   | -                | <b>179,96</b>    | <b>27,29</b>    | <b>207,25</b>    |
| M.O.                     | Ajudante de eletricista                                                                                             | H         | 0,61  | 4,45        |               | -                | -                | 12,43           | -                |
| M.O.                     | Eletricista                                                                                                         | H         | 0,61  | 5,31        |               | -                | -                | 14,86           | -                |
| MAT.                     | Sirene eletrônica ( tensão: 110 V)                                                                                  | UN        | 1,00  | 89,98       |               | -                | 179,96           | -               | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

14 | 31

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM              | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                       | UNID. | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT. | DIV. | MAT.     | M.O.   | TOTAL    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|--------|------|----------|--------|----------|
| Requisitos gerais |                                                                                                                                                                                |       |       |             |        |      |          |        |          |
| 9.1.4             | CENTRAL de alarme de incêndio para 24 pontos com bateria                                                                                                                       | UN    |       |             | 1,00   | -    | 538,84   | 44,77  | 583,61   |
| M.O.              | Ajudante de eletricista                                                                                                                                                        | H     | 2,00  | 4,45        |        | -    | -        | 20,41  | -        |
| M.O.              | Eletricista                                                                                                                                                                    | H     | 2,00  | 5,31        |        | -    | -        | 24,36  | -        |
| MAT.              | Bateria 12V                                                                                                                                                                    | UN    | 1,00  | 125,34      |        | -    | 125,34   | -      | -        |
| MAT.              | Central de alarme de incêndio (quantidade de pontos: 24 / tensão de saída: 24 Vcc)                                                                                             | UN    | 1,00  | 413,50      |        | -    | 413,50   | -      | -        |
| 9.2               | Extinção de fogo por dióxido de carbono                                                                                                                                        |       |       |             |        | -    | -        | -      | -        |
| 9.2.1             | EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg                                                                                                                                    | UN    |       |             | 2,00   | -    | 624,16   | 17,89  | 642,05   |
| M.O.              | Pedreiro                                                                                                                                                                       | H     | 0,40  | 5,31        |        | -    | -        | 9,72   | -        |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                       | H     | 0,40  | 4,45        |        | -    | -        | 8,16   | -        |
| MAT.              | Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg)                                                                                                                   | UN    | 1,00  | 311,76      |        | -    | 623,52   | -      | -        |
| MAT.              | Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm) | UN    | 2,00  | 0,16        |        | -    | 0,64     | -      | -        |
| 9.3               | Extinção de fogo por água pressurizada                                                                                                                                         |       |       |             |        | -    | -        | -      | -        |
| 9.3.1             | EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros                                                                                                                           | UN    |       |             | 2,00   | -    | 260,64   | 22,43  | 283,07   |
| M.O.              | Pedreiro                                                                                                                                                                       | H     | 0,50  | 5,31        |        | -    | -        | 12,20  | -        |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                       | H     | 0,50  | 4,45        |        | -    | -        | 10,23  | -        |
| MAT.              | Extintor de água pressurizada (volume: 10,00 l)                                                                                                                                | UN    | 1,00  | 130,00      |        | -    | 260,00   | -      | -        |
| MAT.              | Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm) | UN    | 2,00  | 0,16        |        | -    | 0,64     | -      | -        |
| 9.4               | Extinção de fogo por pó químico seco                                                                                                                                           |       |       |             |        | -    | -        | -      | -        |
| 9.4.1             | EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg                                                                                                                         | UN    |       |             | 5,00   | -    | 575,50   | 44,72  | 620,22   |
| M.O.              | Pedreiro                                                                                                                                                                       | H     | 0,40  | 5,31        |        | -    | -        | 24,31  | -        |
| M.O.              | Servente                                                                                                                                                                       | H     | 0,40  | 4,45        |        | -    | -        | 20,41  | -        |
| MAT.              | Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg)                                                                                                                           | UN    | 1,00  | 114,78      |        | -    | 573,90   | -      | -        |
| MAT.              | Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm) | UN    | 2,00  | 0,16        |        | -    | 1,60     | -      | -        |
| 9.5               | Tubulações, hidrantes, registros e mangueiras                                                                                                                                  |       |       |             |        | -    | -        | -      | -        |
| 9.5.1             | ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m                                                                                        | UN    |       |             | 2,00   | -    | 1.584,06 | 208,15 | 1.792,21 |
| M.O.              | Ajudante de encanador                                                                                                                                                          | H     | 4,65  | 4,45        |        | -    | -        | 94,90  | -        |
| M.O.              | Encanador                                                                                                                                                                      | H     | 4,65  | 5,31        |        | -    | -        | 113,25 | -        |
| MAT.              | Chave de engate rápido para conexões tipo stortz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"                                                                                             | UN    | 1,00  | 9,09        |        | -    | 18,18    | -      | -        |
| MAT.              | Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")                                                                                                   | UN    | 1,00  | 47,58       |        | -    | 95,16    | -      | -        |
| MAT.              | Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 5/8 ")                                                                | UN    | 1,00  | 131,00      |        | -    | 262,00   | -      | -        |
| MAT.              | Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")                                                              | UN    | 1,00  | 40,33       |        | -    | 80,66    | -      | -        |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM          | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                 | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.            | MAT.          | M.O.          | TOTAL           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
|               | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                 |           |       |             |             |                 |               |               |                 |
| MAT.          | Mangueira com união e engate rápido para incêndio (bitola: 2 1/2 " / comprimento: 15,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha)                                  | UN        | 1,00  | 310,59      |             | -               | 621,18        | -             | -               |
| MAT.          | Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")                                                                                                    | UN        | 1,00  | 98,62       |             | -               | 197,24        | -             | -               |
| MAT.          | Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (altura: 0,90 m / largura: 0,60 m / profundidade: 0,17 m)                                               | UN        | 1,00  | 154,62      |             | -               | 309,24        | -             | -               |
| MAT.          | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                                     | M         | 1,41  | 0,14        |             | -               | 0,40          | -             | -               |
| <b>9.5.2</b>  | <b>HIDRANTE com registro globo angular 45º, Ø 65 mm (2 1/2")</b>                                                                                                         | <b>UN</b> |       |             | <b>-</b>    | <b>-</b>        | <b>-</b>      | <b>-</b>      | <b>-</b>        |
| M.O.          | Ajudante de encanador                                                                                                                                                    | H         | 1,15  | 4,45        |             | -               | -             | -             | -               |
| M.O.          | Encanador                                                                                                                                                                | H         | 1,15  | 5,31        |             | -               | -             | -             | -               |
| MAT.          | Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")                                                                                             | UN        | 1,00  | 47,58       |             | -               | -             | -             | -               |
| MAT.          | Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")                                                        | UN        | 1,00  | 40,33       |             | -               | -             | -             | -               |
| MAT.          | Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")                                                                                                    | UN        | 1,00  | 98,62       |             | -               | -             | -             | -               |
| MAT.          | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                                     | M         | 1,41  | 0,14        |             | -               | -             | -             | -               |
| <b>9.5.3</b>  | <b>REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")</b>                                                                                                                 | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b>        | <b>391,64</b> | <b>115,36</b> | <b>507,00</b>   |
| M.O.          | Ajudante de encanador                                                                                                                                                    | H         | 1,15  | 4,45        |             | -               | -             | 11,74         | -               |
| M.O.          | Encanador                                                                                                                                                                | H         | 1,15  | 5,31        |             | -               | -             | 14,01         | -               |
| M.O.          | Pedreiro                                                                                                                                                                 | H         | 3,00  | 5,31        |             | -               | -             | 36,53         | -               |
| M.O.          | Servente                                                                                                                                                                 | H         | 5,20  | 4,45        |             | -               | -             | 53,07         | -               |
| MAT.          | Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio , no passeio para recalque com inscrição de incêndio (comprimento: 0,40 m / espessura: 5 mm / largura: 0,60 m) | UN        | 1,00  | 159,00      |             | -               | 159,00        | -             | -               |
| MAT.          | Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")                                                                                             | UN        | 1,00  | 47,58       |             | -               | 47,58         | -             | -               |
| MAT.          | Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")                                                        | UN        | 1,00  | 40,33       |             | -               | 40,33         | -             | -               |
| MAT.          | Registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")                                                                                                    | UN        | 1,00  | 98,62       |             | -               | 98,62         | -             | -               |
| MAT.          | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                                     | M         | 1,41  | 0,14        |             | -               | 0,20          | -             | -               |
| MAT.          | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                     | KG        | 4,91  | 0,43        |             | -               | 2,11          | -             | -               |
| MAT.          | Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)                                                                               | UN        | 90,00 | 0,27        |             | -               | 24,30         | -             | -               |
| MAT.          | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                     | KG        | 22,30 | 0,43        |             | -               | 9,59          | -             | -               |
| MAT.          | Pedra britada 1                                                                                                                                                          | M3        | 0,02  | 87,98       |             | -               | 1,86          | -             | -               |
| MAT.          | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                  | M3        | 0,08  | 100,63      |             | -               | 8,05          | -             | -               |
| <b>10</b>     | <b>Sistemas de Transporte Interno de Insumos</b>                                                                                                                         |           |       |             |             | <b>-</b>        | <b>-</b>      | <b>-</b>      | <b>-</b>        |
| <b>10.0.1</b> | <b>Elevadores</b>                                                                                                                                                        |           |       |             |             | <b>-</b>        | <b>-</b>      | <b>-</b>      | <b>-</b>        |
| <b>10.0.2</b> | <b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO de elevador de obra com torre de 10m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga</b>                                              | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>1.700,00</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>      | <b>1.700,00</b> |
| EMPRESA       | Serviço para montagem e instalação de elevador de obra , tração a cabo de aço (altura da torre: 10,00 m)                                                                 | UN        | 1,00  | 1.700,00    |             | 1.700,00        | -             | -             | -               |
| <b>10.0.3</b> | <b>DESMONTAGEM de elevador de obra com torre de 10m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga</b>                                                        | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>1.150,00</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>      | <b>1.150,00</b> |
| EMPRESA       | Serviço para desmontagem de elevador de obra , tração a cabo de aço (altura da torre: 10,00 m)                                                                           | UN        | 1,00  | 1.150,00    |             | 1.150,00        | -             | -             | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

16 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM                     | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                        | UNID.    | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.    | DIV. | MAT.     | M.O.     | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|-----------|------|----------|----------|----------|
| <b>Requisitos gerais</b> |                                                                                                                                 |          |       |             |           |      |          |          |          |
| 10.1                     | Transporte, carga e descarga mecanizada de materiais                                                                            |          |       |             |           | -    | -        | -        | -        |
| 10.1.1                   | TRANSPORTE vertical de armadura para concreto com elevador ou guindaste do térreo até a 3ª laje                                 | KG       |       |             | 55.762,00 | -    | -        | 3.836,54 | 3.836,54 |
| M.O.                     | Maquinista elevador                                                                                                             | H        | 0,00  | 5,31        |           | -    | -        | 1.278,85 | -        |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,00  | 4,45        |           | -    | -        | 2.557,69 | -        |
| 10.1.2                   | TRANSPORTE vertical de uma caixa de azulejo ou ladrilho, ou um saco de cimento com elevador, do térreo até a 2ª laje            | UN       |       |             | 205,60    | -    | -        | 84,87    | 84,87    |
| M.O.                     | Maquinista elevador                                                                                                             | H        | 0,01  | 5,31        |           | -    | -        | 23,58    | -        |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,03  | 4,45        |           | -    | -        | 61,30    | -        |
| 10.1.3                   | CARGA e descarga manual de tubo de PVC em caminhão carroceria                                                                   | M        |       |             | 884,00    | -    | 53,04    | 81,09    | 134,13   |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,00  | 4,45        |           | -    | -        | 40,55    | -        |
| SER.CH                   | CAMINHÃO carroceria de madeira, diesel, potência 228 HP (170 kW), capacidade útil 15,46 t, carroceria 7,1 m - vida útil 8.000 h | H IMP    | 0,00  | 20,44       |           | -    | 53,04    | 40,55    | -        |
| 10.1.4                   | TRANSPORTE horizontal de azulejos ou ladrilhos 2 caixas, ou 2 sacos de cimento até 60 m distância                               | UN       |       |             | 205,60    | -    | -        | 419,66   | 419,66   |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,20  | 4,45        |           | -    | -        | 419,66   | -        |
| 10.1.5                   | TRANSPORTE horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com carrinho ou gerica                                          | M3       |       |             | 36,00     | -    | -        | 1.139,36 | 1.139,36 |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 3,10  | 4,45        |           | -    | -        | 1.139,36 | -        |
| 10.1.6                   | TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 1ª laje                                                    | KG       |       |             | 27.881,00 | -    | -        | 1.278,85 | 1.278,85 |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,01  | 4,45        |           | -    | -        | 1.278,85 | -        |
| 10.1.7                   | TRANSPORTE vertical manual de armadura para concreto do térreo até a 2ª laje                                                    | KG       |       |             | 27.881,00 | -    | -        | 1.918,27 | 1.918,27 |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,01  | 4,45        |           | -    | -        | 1.918,27 | -        |
| 10.1.8                   | TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 1ª laje                      | UN       |       |             | 205,60    | -    | -        | 334,78   | 334,78   |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,16  | 4,45        |           | -    | -        | 334,78   | -        |
| 10.1.9                   | TRANSPORTE vertical manual de azulejos ou ladrilhos 1 caixa, ou 1 saco de cimento, do térreo até a 2ª laje                      | UN       |       |             | 205,60    | -    | -        | 631,84   | 631,84   |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,30  | 4,45        |           | -    | -        | 631,84   | -        |
| 10.1.10                  | TRANSPORTE vertical manual de esquadria metálica do térreo até a 1ª laje                                                        | M2       |       |             | 567,00    | -    | -        | 871,24   | 871,24   |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 0,15  | 4,45        |           | -    | -        | 871,24   | -        |
| 10.1.11                  | TRANSPORTE vertical de tijolo comum arremessado manualmente , sobre 1ª laje                                                     | MILHEIRO |       |             | 42,24     | -    | -        | 733,25   | 733,25   |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 1,70  | 4,45        |           | -    | -        | 733,25   | -        |
| 10.1.12                  | TRANSPORTE horizontal de bloco de concreto ou cerâmico até 60 m de distância                                                    | MILHEIRO |       |             | -         | -    | -        | -        | -        |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                        | H        | 24,00 | 4,45        |           | -    | -        | -        | -        |
| 11                       | Sistemas Hidráulicos e Mecânicos                                                                                                |          |       |             |           | -    | -        | -        | -        |
| 11.0.1                   | BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm                 | UN       |       |             | 8,00      | -    | 2.399,36 | 358,14   | 2.757,50 |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM          | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                     | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.     | MAT.            | M.O.          | TOTAL           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
|               | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                                     |           |       |             |             |          |                 |               |                 |
| M.O.          | Pedreiro                                                                                                                                                                                     | H         | 2,00  | 5,31        |             | -        | -               | 194,85        | -               |
| M.O.          | Servente                                                                                                                                                                                     | H         | 2,00  | 4,45        |             | -        | -               | 163,29        | -               |
| MAT.          | Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)                             | UN        | 1,00  | 298,00      |             | -        | 2.384,00        | -             | -               |
| MAT.          | Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)               | UN        | 12,00 | 0,16        |             | -        | 15,36           | -             | -               |
| <b>11.0.2</b> | <b>BACIA sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais</b>                                                                  | <b>UN</b> |       |             | <b>4,00</b> | <b>-</b> | <b>7.543,32</b> | <b>474,55</b> | <b>8.017,87</b> |
| M.O.          | Ajudante de encanador                                                                                                                                                                        | H         | 3,30  | 4,45        |             | -        | -               | 134,76        | -               |
| M.O.          | Encanador                                                                                                                                                                                    | H         | 3,30  | 5,31        |             | -        | -               | 160,72        | -               |
| M.O.          | Pedreiro                                                                                                                                                                                     | H         | 2,00  | 5,31        |             | -        | -               | 97,42         | -               |
| M.O.          | Servente                                                                                                                                                                                     | H         | 2,00  | 4,45        |             | -        | -               | 81,65         | -               |
| MAT.          | Assento plástico com abertura frontal, para bacia sanitária, para portadores de necessidades especiais                                                                                       | UN        | 1,00  | 357,46      |             | -        | 1.429,84        | -             | -               |
| MAT.          | Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")                                      | UN        | 2,00  | 559,97      |             | -        | 4.479,76        | -             | -               |
| MAT.          | Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)                      | UN        | 12,00 | 0,70        |             | -        | 33,60           | -             | -               |
| MAT.          | Bacia de louça para deficientes físicos                                                                                                                                                      | UN        | 1,00  | 366,69      |             | -        | 1.466,76        | -             | -               |
| MAT.          | Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)                                                                                                          | UN        | 1,00  | 2,80        |             | -        | 11,20           | -             | -               |
| MAT.          | Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")                                                                                                                | UN        | 1,00  | 1,75        |             | -        | 7,00            | -             | -               |
| MAT.          | Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)                                                                                                                     | UN        | 1,00  | 7,39        |             | -        | 29,56           | -             | -               |
| MAT.          | Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)                                                   | UN        | 1,00  | 17,03       |             | -        | 68,12           | -             | -               |
| MAT.          | Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")                                                                                                                            | UN        | 2,00  | 1,90        |             | -        | 15,20           | -             | -               |
| MAT.          | Massa para vidro comum                                                                                                                                                                       | KG        | 0,25  | 2,29        |             | -        | 2,28            | -             | -               |
| <b>11.0.3</b> | <b>LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais</b>                                           | <b>UN</b> |       |             | <b>4,00</b> | <b>-</b> | <b>6.486,40</b> | <b>385,02</b> | <b>6.871,42</b> |
| M.O.          | Ajudante de encanador                                                                                                                                                                        | H         | 3,30  | 4,45        |             | -        | -               | 134,76        | -               |
| M.O.          | Encanador                                                                                                                                                                                    | H         | 3,30  | 5,31        |             | -        | -               | 160,72        | -               |
| M.O.          | Pedreiro                                                                                                                                                                                     | H         | 1,00  | 5,31        |             | -        | -               | 48,71         | -               |
| M.O.          | Servente                                                                                                                                                                                     | H         | 1,00  | 4,45        |             | -        | -               | 40,82         | -               |
| MAT.          | Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço galvanizado, revestido com PVC e náilon, para canto - formato L (comprimento: 660 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 660 mm) | UN        | 1,00  | 1.036,99    |             | -        | 4.147,96        | -             | -               |
| MAT.          | Coluna suspensa para lavatório de louça indicado para portadores de necessidades especiais                                                                                                   | UN        | 1,00  | 77,55       |             | -        | 310,20          | -             | -               |
| MAT.          | Lavatório de louça para coluna suspensa, indicado para portadores de necessidades especiais                                                                                                  | UN        | 1,00  | 130,00      |             | -        | 520,00          | -             | -               |
| MAT.          | Misturador para lavatório monocomando - padrão popular                                                                                                                                       | UN        | 1,00  | 254,73      |             | -        | 1.018,92        | -             | -               |
| MAT.          | Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")                                                                                            | UN        | 1,00  | 17,25       |             | -        | 69,00           | -             | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

18 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM          | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.     | MAT.            | M.O.          | TOTAL           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
|               | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                |           |       |             |             |          |                 |               |                 |
| MAT.          | Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO )                                                    | UN        | 1,00  | 68,06       |             | -        | 272,24          | -             | -               |
| MAT.          | Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)                                                           | UN        | 1,00  | 26,58       |             | -        | 106,32          | -             | -               |
| MAT.          | Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm) | UN        | 6,00  | 0,70        |             | -        | 16,80           | -             | -               |
| MAT.          | Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")                                                                                                       | UN        | 2,00  | 1,90        |             | -        | 15,20           | -             | -               |
| MAT.          | Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")                                                                            | UN        | 1,00  | 2,28        |             | -        | 9,12            | -             | -               |
| MAT.          | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                                    | M         | 1,12  | 0,14        |             | -        | 0,64            | -             | -               |
| <b>11.0.4</b> | <b>APARELHO misturador metálico para pia de cozinha tipo mesa</b>                                                                                                       | <b>UN</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>304,63</b>   | <b>31,33</b>  | <b>335,96</b>   |
| M.O.          | Ajudante de encanador                                                                                                                                                   | H         | 1,40  | 4,45        |             | -        | -               | 14,29         | -               |
| M.O.          | Encanador                                                                                                                                                               | H         | 1,40  | 5,31        |             | -        | -               | 17,04         | -               |
| MAT.          | Misturador para pia de mesa - padrão popular                                                                                                                            | UN        | 1,00  | 304,50      |             | -        | 304,50          | -             | -               |
| MAT.          | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                                    | M         | 0,94  | 0,14        |             | -        | 0,13            | -             | -               |
| <b>11.0.5</b> | <b>BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios</b>                                                                                                        | <b>UN</b> |       |             | <b>5,00</b> | <b>-</b> | <b>2.068,30</b> | <b>335,75</b> | <b>2.404,05</b> |
| M.O.          | Ajudante de encanador                                                                                                                                                   | H         | 3,00  | 4,45        |             | -        | -               | 153,08        | -               |
| M.O.          | Encanador                                                                                                                                                               | H         | 3,00  | 5,31        |             | -        | -               | 182,67        | -               |
| MAT.          | Bacia de louça sifonada DECA Vogue Plus ou similar Cod: P510 (cor Branco Gelo)                                                                                          | UN        | 1,00  | 257,30      |             | -        | 1.286,50        | -             | -               |
| MAT.          | Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)                                                                                       | UN        | 1,00  | 4,07        |             | -        | 20,35           | -             | -               |
| MAT.          | Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")                                                                                                       | UN        | 2,00  | 1,90        |             | -        | 19,00           | -             | -               |
| MAT.          | Assento plástico para bacia - padrão popular                                                                                                                            | UN        | 1,00  | 15,72       |             | -        | 78,60           | -             | -               |
| MAT.          | Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")                                                                            | UN        | 1,00  | 2,28        |             | -        | 11,40           | -             | -               |
| MAT.          | Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8 )                                        | UN        | 2,00  | 0,17        |             | -        | 1,70            | -             | -               |
| MAT.          | Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular                                                                                                                     | UN        | 1,00  | 129,84      |             | -        | 649,20          | -             | -               |
| MAT.          | Massa para vidro comum                                                                                                                                                  | KG        | 0,10  | 2,29        |             | -        | 1,15            | -             | -               |
| MAT.          | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                                                                    | M         | 0,56  | 0,14        |             | -        | 0,40            | -             | -               |
| <b>11.0.6</b> | <b>TAMPO de granito preto para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,29 m</b>                                                                                                | <b>M</b>  |       |             | <b>4,60</b> | <b>-</b> | <b>1.674,40</b> | <b>205,93</b> | <b>1.880,33</b> |
| M.O.          | Pedreiro                                                                                                                                                                | H         | 2,00  | 5,31        |             | -        | -               | 112,04        | -               |
| M.O.          | Servente                                                                                                                                                                | H         | 2,00  | 4,45        |             | -        | -               | 93,89         | -               |
| MAT.          | Tampo de granito para lavatório (cor: verde ubatuba / espessura: 30,00 mm / largura: 0,29 m)                                                                            | M2        | 0,29  | 1.250,00    |             | -        | 1.667,50        | -             | -               |
| MAT.          | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                    | KG        | 2,27  | 0,43        |             | -        | 4,51            | -             | -               |
| MAT.          | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                 | M3        | 0,01  | 100,63      |             | -        | 2,39            | -             | -               |
| <b>11.0.7</b> | <b>TAMPO de granito preto para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m</b>                                                                                                      | <b>M</b>  |       |             | <b>1,32</b> | <b>-</b> | <b>991,98</b>   | <b>59,09</b>  | <b>1.051,07</b> |
| M.O.          | Pedreiro                                                                                                                                                                | H         | 2,00  | 5,31        |             | -        | -               | 32,15         | -               |
| M.O.          | Servente                                                                                                                                                                | H         | 2,00  | 4,45        |             | -        | -               | 26,94         | -               |
| MAT.          | Tampo de mármore para pia (cor: verde ubatuba / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)                                                                                  | M2        | 0,60  | 1.250,00    |             | -        | 990,00          | -             | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

19 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM           | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                  | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.     | MAT.             | M.O.          | TOTAL            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|----------|------------------|---------------|------------------|
|                | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                  |           |       |             |             |          |                  |               |                  |
| MAT.           | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                      | KG        | 2,27  | 0,43        |             | -        | 1,29             | -             | -                |
| MAT.           | Areia lavada tipo média                                                                                                   | M3        | 0,01  | 100,63      |             | -        | 0,69             | -             | -                |
| <b>11.0.8</b>  | <b>CHUVEIRO metálico com articulação</b>                                                                                  | <b>UN</b> |       |             | <b>2,00</b> | <b>-</b> | <b>158,12</b>    | <b>22,43</b>  | <b>180,55</b>    |
| M.O.           | Ajudante de encanador                                                                                                     | H         | 0,50  | 4,45        |             | -        | -                | 10,23         | -                |
| M.O.           | Encanador                                                                                                                 | H         | 0,50  | 5,31        |             | -        | -                | 12,20         | -                |
| MAT.           | Chuveiro-ducha com articulação - padrão popular (bitola: 1/2 ")                                                           | UN        | 1,00  | 79,02       |             | -        | 158,04           | -             | -                |
| MAT.           | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                      | M         | 0,28  | 0,14        |             | -        | 0,08             | -             | -                |
| <b>11.0.9</b>  | <b>LAVATÓRIO de louça de semi- encaixe quadrada DECA L83C ou similar coR branco, com aparelho misturador e acessórios</b> | <b>UN</b> |       |             | <b>5,00</b> | <b>-</b> | <b>2.393,60</b>  | <b>167,99</b> | <b>2.561,59</b>  |
| M.O.           | Ajudante de encanador                                                                                                     | H         | 1,50  | 4,45        |             | -        | -                | 76,60         | -                |
| M.O.           | Encanador                                                                                                                 | H         | 1,50  | 5,31        |             | -        | -                | 91,39         | -                |
| MAT.           | Lavatório de louça semi-encaixe                                                                                           | UN        | 1,00  | 123,56      |             | -        | 617,80           | -             | -                |
| MAT.           | Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")                         | UN        | 1,00  | 17,25       |             | -        | 86,25            | -             | -                |
| MAT.           | Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO )      | UN        | 1,00  | 68,06       |             | -        | 340,30           | -             | -                |
| MAT.           | Misturador para lavatório de mesa                                                                                         | UN        | 1,00  | 240,83      |             | -        | 1.204,15         | -             | -                |
| MAT.           | Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)             | UN        | 1,00  | 26,58       |             | -        | 132,90           | -             | -                |
| MAT.           | Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")                              | UN        | 1,00  | 2,28        |             | -        | 11,40            | -             | -                |
| MAT.           | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)                                      | M         | 1,12  | 0,14        |             | -        | 0,80             | -             | -                |
| <b>11.0.10</b> | <b>Materiais diversos</b>                                                                                                 | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>13.770,60</b> | <b>-</b>      | <b>13.770,60</b> |
| MAT.           | Bomba CENTRÍFUGA submersível ROBUSTA UNI-500M ABS (1cv-220V)                                                              | cj        | 1,00  | 3.254,00    |             | -        | 3.254,00         | -             | -                |
| MAT.           | Cisterna Acqualimp 2.800 litros                                                                                           | cj        | 1,00  | 1.728,70    |             | -        | 1.728,70         | -             | -                |
| MAT.           | Cisterna Rotoplastyc 12.000 litros                                                                                        | cj        | 1,00  | 6.890,00    |             | -        | 6.890,00         | -             | -                |
| MAT.           | Conjunto válvula-bóia e filtro Acqualimp                                                                                  | cj        | 1,00  | 176,00      |             | -        | 176,00           | -             | -                |
| MAT.           | Conjunto Filtro ACQUATOTAL marca 3M                                                                                       | cj        | 1,00  | 203,00      |             | -        | 203,00           | -             | -                |
| MAT.           | Válvula de Retenção vertical diâ.2"                                                                                       | cj        | 1,00  | 193,00      |             | -        | 193,00           | -             | -                |
| MAT.           | Kit para cavalete do hidrômetro 3/4" TIGRE                                                                                | cj        | 1,00  | 85,00       |             | -        | 85,00            | -             | -                |
| MAT.           | Tubo PVC roscável branco diâ. 2" barra 6m                                                                                 | un        | 1,00  | 257,00      |             | -        | 257,00           | -             | -                |
| MAT.           | Torneira de Jardim 3/4"                                                                                                   | un        | 5,00  | 56,00       |             | -        | 280,00           | -             | -                |
| MAT.           | Válvula de Retenção para esgoto 100 mm TIGRE                                                                              | un        | 1,00  | 79,90       |             | -        | 79,90            | -             | -                |
| MAT.           | Válvula de Retenção para esgoto 150 mm TIGRE                                                                              | un        | 4,00  | 156,00      |             | -        | 624,00           | -             | -                |
| <b>11.0.11</b> | <b>Esgoto - PVC Acessórios</b>                                                                                            | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>340,30</b>    | <b>-</b>      | <b>340,30</b>    |
| MAT.           | Caixa sifonada 100x100x50 marca TIGRE                                                                                     | un.       | 2,00  | 19,30       |             | -        | 38,60            | -             | -                |
| MAT.           | Caixa sifonada 150x150x50 marca TIGRE                                                                                     | un.       | 6,00  | 36,65       |             | -        | 219,90           | -             | -                |
| MAT.           | Caixa sifonada 150x185x75 marca TIGRE                                                                                     | un.       | 2,00  | 40,90       |             | -        | 81,80            | -             | -                |
| <b>11.0.12</b> | <b>Esgoto Sanitário e Ventilação- PVC Esgoto série R marca TIGRE</b>                                                      | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | <b>-</b> | <b>13.227,35</b> | <b>-</b>      | <b>13.227,35</b> |
| MAT.           | Anel de Borracha 100mm                                                                                                    | un.       | 80,00 | 1,90        |             | -        | 152,00           | -             | -                |
| MAT.           | Anel de Borracha 150mm                                                                                                    | un.       | 41,00 | 4,20        |             | -        | 172,20           | -             | -                |
| MAT.           | Anel de Borracha 40mm                                                                                                     | un.       | 32,00 | 0,90        |             | -        | 28,80            | -             | -                |
| MAT.           | Anel de Borracha 50mm                                                                                                     | un.       | 55,00 | 1,10        |             | -        | 60,50            | -             | -                |
| MAT.           | Anel de Borracha 75mm                                                                                                     | un.       | 80,00 | 1,26        |             | -        | 100,80           | -             | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

20 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                 | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV. | MAT.            | M.O. | TOTAL           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|------|-----------------|------|-----------------|
|         | <b>Requisitos gerais</b>                                                 |           |       |             |             |      |                 |      |                 |
| MAT.    | Bucha de Redução 100mmX75mm                                              | un.       | 8,00  | 12,30       |             | -    | 98,40           | -    | -               |
| MAT.    | Bucha de Redução 75mmX50mm                                               | un.       | 2,00  | 10,40       |             | -    | 20,80           | -    | -               |
| MAT.    | Grelha Hemisférica Tigre                                                 | un.       | 6,00  | 15,50       |             | -    | 93,00           | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 90° 100 mm                                                        | un.       | 12,00 | 16,40       |             | -    | 196,80          | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 90° 40 mm                                                         | un.       | 15,00 | 2,90        |             | -    | 43,50           | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 90° 50 mm                                                         | un.       | 13,00 | 5,63        |             | -    | 73,19           | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 90° 75 mm                                                         | un.       | 32,00 | 9,30        |             | -    | 297,60          | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 45º 100mm                                                         | un.       | 25,00 | 7,70        |             | -    | 192,50          | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 45º 150mm                                                         | un.       | 6,00  | 35,60       |             | -    | 213,60          | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 45º 40mm                                                          | un.       | 15,00 | 2,70        |             | -    | 40,50           | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 45º 50mm                                                          | un.       | 12,00 | 5,00        |             | -    | 60,00           | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 45º 75mm                                                          | un.       | 27,00 | 9,20        |             | -    | 248,40          | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 90º Série R com visita 100mmX50mm                                 | un.       | 2,00  | 14,90       |             | -    | 29,80           | -    | -               |
| MAT.    | Junção simples 45° 100mmX100mm                                           | un.       | 26,00 | 17,35       |             | -    | 451,10          | -    | -               |
| MAT.    | Junção simples 45° 100mmX50mm                                            | un.       | 1,00  | 17,00       |             | -    | 17,00           | -    | -               |
| MAT.    | Junção simples 45° 100mmX75mm                                            | un.       | 2,00  | 17,00       |             | -    | 34,00           | -    | -               |
| MAT.    | Junção simples 45° 150mmX150mm                                           | un.       | 6,00  | 78,10       |             | -    | 468,60          | -    | -               |
| MAT.    | Junção simples 45° 75mm                                                  | un.       | 3,00  | 15,20       |             | -    | 45,60           | -    | -               |
| MAT.    | Luva de Redução 150mmX100mm                                              | un.       | 1,00  | 37,00       |             | -    | 37,00           | -    | -               |
| MAT.    | Luva simples 100mm                                                       | un.       | 12,00 | 11,00       |             | -    | 132,00          | -    | -               |
| MAT.    | Luva simples 40mm                                                        | un.       | 10,00 | 1,56        |             | -    | 15,60           | -    | -               |
| MAT.    | Luva simples 50mm                                                        | un.       | 20,00 | 2,90        |             | -    | 58,00           | -    | -               |
| MAT.    | Luva simples 75mm                                                        | un.       | 60,00 | 3,05        |             | -    | 183,00          | -    | -               |
| MAT.    | Pasta Lubrificante em bisnaga de 400g marca TIGRE                        | un.       | 1,00  | 27,00       |             | -    | 27,00           | -    | -               |
| MAT.    | Tê sanitário 90° 100mmX100mm                                             | un.       | 5,00  | 12,90       |             | -    | 64,50           | -    | -               |
| MAT.    | Tê sanitário 90° 50mm                                                    | un.       | 1,00  | 6,96        |             | -    | 6,96            | -    | -               |
| MAT.    | Tê sanitário 90° 75mm                                                    | un.       | 7,00  | 8,60        |             | -    | 60,20           | -    | -               |
| MAT.    | Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 100 mm em barra de 6,0m           | un        | 15,00 | 60,06       |             | -    | 900,90          | -    | -               |
| MAT.    | Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 150 mm em barra de 6,0m           | un        | 40,00 | 181,87      |             | -    | 7.274,80        | -    | -               |
| MAT.    | Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 40 mm em barra de 6,0m            | un        | 2,00  | 27,00       |             | -    | 54,00           | -    | -               |
| MAT.    | Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 50 mm em barra de 6,0m            | un        | 5,00  | 43,26       |             | -    | 216,30          | -    | -               |
| MAT.    | Tubo ponta e bolsa p/ anel de borracha 75 mm em barra de 6,0m            | un        | 21,00 | 50,40       |             | -    | 1.058,40        | -    | -               |
| 11.0.13 | <b>Água Potável - Aparelhos</b>                                          | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | -    | <b>110,00</b>   | -    | <b>110,00</b>   |
| MAT.    | Chuveiro elétrico (5000W) 22mm x 3/4"                                    | un.       | 2,00  | 55,00       |             | -    | 110,00          | -    | -               |
| 11.0.14 | <b>Drenos para evaporadoras de Ar condicionado - PVC Marrom soldável</b> | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | -    | <b>1.069,00</b> | -    | <b>1.069,00</b> |
| MAT.    | Joelho 45º 32 mm                                                         | un.       | 10,00 | 6,20        |             | -    | 62,00           | -    | -               |
| MAT.    | Joelho 90º 32 mm                                                         | un.       | 30,00 | 8,80        |             | -    | 264,00          | -    | -               |
| MAT.    | Tubo 40 mm - barra 6m                                                    | un        | 1,00  | 44,00       |             | -    | 44,00           | -    | -               |
| MAT.    | Tubo 32 mm - barra 6m                                                    | un        | 20,00 | 32,25       |             | -    | 645,00          | -    | -               |
| MAT.    | Solução Limpadora/ADESIVO em frasco de 200cm³ marca TIGRE                | um        | 2,00  | 27,00       |             | -    | 54,00           | -    | -               |
| 11.0.15 | <b>Metais</b>                                                            | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | -    | <b>490,00</b>   | -    | <b>490,00</b>   |
| MAT.    | Registro de bronze, gaveta ou esfera bruto ABNT 21/2"                    | un.       | 2,00  | 197,00      |             | -    | 394,00          | -    | -               |
| MAT.    | Base Registro de pressão                                                 | un.       | 3,00  | 32,00       |             | -    | 96,00           | -    | -               |
| 11.0.16 | <b>PPR PN 12/16 Termo-fusão ref. Tigre ou Amanco</b>                     | <b>CJ</b> |       |             | <b>1,00</b> | -    | <b>3.845,21</b> | -    | <b>3.845,21</b> |
| MAT.    | Adaptador de transição F/M com inserto metálico 75mmX21/2"               | un.       | 4,00  | 198,89      |             | -    | 795,55          | -    | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

21 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                      | UNID.     | COEF.  | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV. | MAT.             | M.O. | TOTAL            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|-------------|------|------------------|------|------------------|
|         | <b>Requisitos gerais</b>                                                                      |           |        |             |             |      |                  |      |                  |
| MAT.    | Joelho 45 F/F 20mm                                                                            | un.       | 5,00   | 4,80        |             | -    | 24,00            | -    | -                |
| MAT.    | Joelho 45 F/F 32mm                                                                            | un.       | 6,00   | 7,00        |             | -    | 42,00            | -    | -                |
| MAT.    | Joelho 90 F/F 20mm                                                                            | un.       | 4,00   | 5,10        |             | -    | 20,40            | -    | -                |
| MAT.    | Joelho 90 F/F 25mm                                                                            | un.       | 15,00  | 6,40        |             | -    | 96,00            | -    | -                |
| MAT.    | Joelho 90 F/F 40mm                                                                            | un.       | 8,00   | 8,24        |             | -    | 65,92            | -    | -                |
| MAT.    | Luva F/F 32mm                                                                                 | un.       | 20,00  | 1,90        |             | -    | 38,00            | -    | -                |
| MAT.    | Luva F/F 32mm                                                                                 | un.       | 12,00  | 3,20        |             | -    | 38,40            | -    | -                |
| MAT.    | Luva F/F 40mm                                                                                 | un.       | 10,00  | 6,73        |             | -    | 67,30            | -    | -                |
| MAT.    | Registro Esfera F/F bruto 32mm                                                                | un.       | 1,00   | 65,25       |             | -    | 65,25            | -    | -                |
| MAT.    | Registro Esfera F/F bruto 40mm                                                                | un.       | 1,00   | 74,36       |             | -    | 74,36            | -    | -                |
| MAT.    | TÊ 90 redução F/F/F 75X40mm                                                                   | un.       | 1,00   | 73,00       |             | -    | 73,00            | -    | -                |
| MAT.    | TÊ 90 F/F/F 32mm                                                                              | un.       | 3,00   | 10,31       |             | -    | 30,93            | -    | -                |
| MAT.    | TÊ 90 F/F/F 40mm                                                                              | un.       | 3,00   | 20,30       |             | -    | 60,90            | -    | -                |
| MAT.    | Tubos 20mm - barra 3m                                                                         | un        | 20,00  | 27,03       |             | -    | 540,60           | -    | -                |
| MAT.    | Tubos 25mm - barra 3m                                                                         | un        | 20,00  | 30,00       |             | -    | 600,00           | -    | -                |
| MAT.    | Tubos 32mm - barra 3m                                                                         | un        | 15,00  | 32,50       |             | -    | 487,50           | -    | -                |
| MAT.    | Tubos 40mm - barra 3m                                                                         | un        | 13,00  | 48,70       |             | -    | 633,10           | -    | -                |
| MAT.    | Valvula de retenção Horizontal 1/2"                                                           | un.       | 1,00   | 34,00       |             | -    | 34,00            | -    | -                |
| MAT.    | Valvula de retenção Horizontal 1"                                                             | un.       | 1,00   | 58,00       |             | -    | 58,00            | -    | -                |
| 11.0.17 | <b>PEX ref. Tigre ou Astra - rede instalada com conexões através de crimpagem</b>             | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> | -    | <b>3.514,16</b>  | -    | <b>3.514,16</b>  |
| MAT.    | Tubo diâm. 16mm                                                                               | m         | 50,00  | 10,82       |             | -    | 541,00           | -    | -                |
| MAT.    | Tubo diâm. 20mm                                                                               | m         | 20,00  | 14,17       |             | -    | 283,40           | -    | -                |
| MAT.    | Tubo diâm. 25/32mm                                                                            | m         | 30,00  | 23,58       |             | -    | 707,40           | -    | -                |
| MAT.    | Distribuidor 20mm para 2 saídas 16mm                                                          | un.       | 9,00   | 74,45       |             | -    | 670,05           | -    | -                |
| MAT.    | Distribuidor 20mm para 3 saídas 16mm                                                          | un.       | 2,00   | 81,53       |             | -    | 163,06           | -    | -                |
| MAT.    | Joelho removível curto PEX 16X1/2"                                                            | un.       | 25,00  | 23,05       |             | -    | 576,25           | -    | -                |
| MAT.    | Registro de esfera 3/4"                                                                       | un.       | 11,00  | 32,00       |             | -    | 352,00           | -    | -                |
| MAT.    | Tubo bainha - cor azul 25mm                                                                   | m         | 100,00 | 2,21        |             | -    | 221,00           | -    | -                |
| 11.0.18 | <b>Caixas de Inspeção/Interligação de Esgoto e Águas Pluviais</b>                             | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> | -    | <b>1.056,20</b>  | -    | <b>1.056,20</b>  |
| MAT.    | Caixa múltipla de inspeção/Interligação (esgoto) Base com 3 entradas e 1 saída DN 100 - TIGRE | un.       |        | 134,90      |             | -    | 539,60           | -    | -                |
|         |                                                                                               |           | 4,00   |             |             |      |                  |      |                  |
| MAT.    | Caixa de Areia (águas pluviais) Base com 3 entradas e 1 saída DN 100 - TIGRE                  | un.       | 1,00   | 134,90      |             | -    | 134,90           | -    | -                |
| MAT.    | Tampa com grelha para caixa múltipla de inspeção - TIGRE                                      | un.       | 1,00   | 47,00       |             | -    | 47,00            | -    | -                |
| MAT.    | Tampa forma leve - pedestres 35x35cm p/ cx. múltipla de inspeção - TIGRE                      | un.       | 4,00   | 32,00       |             | -    | 128,00           | -    | -                |
| MAT.    | Tampão Ø100 mm para caixa múltipla de inspeção -TIGRE                                         | un.       | 10,00  | 0,90        |             | -    | 9,00             | -    | -                |
| MAT.    | Prolongador com 1 entrada Ø100 mm para caixa múltipla de inspeção -TIGRE                      | un.       | 1,00   | 37,80       |             | -    | 37,80            | -    | -                |
| MAT.    | Caixa múltipla de gordura com cesta de limpeza - Entrada DN 75 e saída DN 100 - TIGRE         | un.       | 1,00   | 159,90      |             | -    | 159,90           | -    | -                |
| 11.0.19 | <b>Rede de Hidrantes de combate a Incêndio</b>                                                | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> | -    | <b>16.068,03</b> | -    | <b>16.068,03</b> |
| MAT.    | Abraçadeira perfil de aço horizontal 21/2", completa com acessórios para fixação, ref. ASCAEL | cj        |        | 16,90       |             | -    | 33,80            | -    | -                |
|         |                                                                                               |           | 2,00   |             |             |      |                  |      |                  |
| MAT.    | Adaptador macho de cobre sem anel de solda, diâm.66mmX21/2", ref. ELUMA                       | un.       | 4,00   | 163,32      |             | -    | 653,28           | -    | -                |
| MAT.    | Bomba CENTRÍFUGA 12,5cv-3f-220V, completa com instrumentos de medição ref. FNI ASCAEL         | cj        |        | 3.950,00    |             | -    | 3.950,00         | -    | -                |
|         |                                                                                               |           | 1,00   |             |             |      |                  |      |                  |
| MAT.    | Caixa metálica cor vermelha, de embutir (900x600X180) para abrigo de mangueira ref. ASCAEL    | cj        |        | 197,00      |             | -    | 394,00           | -    | -                |
|         |                                                                                               |           | 2,00   |             |             |      |                  |      |                  |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

22 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM      | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                               | UNID.       | COEF.    | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV.             | MAT.             | M.O. | TOTAL            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|-------------|------------------|------------------|------|------------------|
|           | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                               |             |          |             |             |                  |                  |      |                  |
| MAT.      | Chave dupla de latão tipo STORZ ref. ASCAEL                                                                                            | cj          | 3,00     | 9,20        |             | -                | 27,60            | -    | -                |
| MAT.      | Cotovelo 90° de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA                                                                         | un.         | 12,00    | 174,90      |             | -                | 2.098,80         | -    | -                |
| MAT.      | Esguicho de latão Jato Variável ref. ASCAEL                                                                                            | cj          | 2,00     | 99,00       |             | -                | 198,00           | -    | -                |
| MAT.      | Luva de emenda de cobre sem anel de solda, diâm.66mm, ref. ELUMA                                                                       | un.         | 2,00     | 87,00       |             | -                | 174,00           | -    | -                |
| MAT.      | Mangueira SINTEX N (tipo 2), completa com engates de latão diâm. 40mmX15m ref. KIDDE                                                   | cj          | 4,00     | 207,50      |             | -                | 830,00           | -    | -                |
| MAT.      | Registro gaveta 21/2" bruto ref. DECA                                                                                                  | cj          | 3,00     | 197,00      |             | -                | 591,00           | -    | -                |
| MAT.      | Registro globo para hidrante 45"x21/2" com adaptador de engate rápido ref. ASCAEL                                                      | cj          | 3,00     | 101,85      |             | -                | 305,55           | -    | -                |
| MAT.      | z                                                                                                                                      | cj          | -        | 50,28       |             | -                | -                | -    | -                |
| MAT.      | Esguicho de latão Jato Variável ref. ASCAEL                                                                                            | un.         | 2,00     | 207,00      |             | -                | 414,00           | -    | -                |
| MAT.      | Tubo de cobre CLASSE E, diâm.66mm, em barra de 5,0m ref. ELUMA, instalado, sem pintura                                                 | un          |          | 526,70      |             | -                | 5.267,00         | -    | -                |
|           |                                                                                                                                        |             | 10,00    |             |             |                  |                  |      |                  |
| MAT.      | União de cobre sem anel de solda, diâm.66mmX21/2", ref. ELUMA                                                                          | un.         | 2,00     | 266,00      |             | -                | 532,00           | -    | -                |
| MAT.      | Válvula de pé com crivo- retenção vertical 21/2"                                                                                       | cj          | 1,00     | 322,00      |             | -                | 322,00           | -    | -                |
| MAT.      | Válvula de retenção horizontal 21/2" ref. DECA                                                                                         | cj          | 1,00     | 277,00      |             | -                | 277,00           | -    | -                |
| MAT.      | Total geral de materiais e equipamentos hidráulicos e sanitários                                                                       |             |          |             |             | -                | -                | -    | -                |
| 11.0.20   | <b>Empreitada de Hidráulica</b>                                                                                                        | <b>EMPR</b> |          |             | <b>1,00</b> | <b>56.088,00</b> | -                | -    | <b>56.088,00</b> |
| EMPRE     | Encarregado Hidráulica                                                                                                                 | EMPR        | 1,00     | 20.520,00   |             | 20.520,00        | -                | -    | -                |
| EMPRE     | Oficial encanador predial                                                                                                              | EMPR        | 1,00     | 24.624,00   |             | 24.624,00        | -                | -    | -                |
| EMPRE     | Servente de encanador                                                                                                                  | EMPR        | 1,00     | 10.944,00   |             | 10.944,00        | -                | -    | -                |
| <b>12</b> | <b>Sistemas Elétricos e de Comunicação</b>                                                                                             |             |          |             |             | -                | -                | -    | -                |
| 12.0.1    | <b>Caixa PVC amarela marca TIGRE ou equivalente</b>                                                                                    | <b>CJ</b>   |          |             | <b>1,00</b> |                  | <b>552,80</b>    | -    | <b>552,80</b>    |
| MAT.      | Retangular 4x2"                                                                                                                        | UN          | 69,00    | 2,87        |             |                  | 198,03           | -    | -                |
| MAT.      | Quadrada 4x4"                                                                                                                          | UN          | 10,00    | 3,65        |             |                  | 36,50            | -    | -                |
| MAT.      | Sextavada 3"X3"                                                                                                                        | UN          | 8,00     | 2,14        |             |                  | 17,12            | -    | -                |
| MAT.      | Octogonal FM-2"                                                                                                                        | UN          | 95,00    | 3,17        |             |                  | 301,15           | -    | -                |
| 12.0.2    | <b>Caixas para tomada de piso</b>                                                                                                      | <b>CJ</b>   |          |             | <b>1,00</b> |                  | <b>4.348,00</b>  | -    | <b>4.348,00</b>  |
| MAT.      | Caixa (165x145x65) em chapa de aço com tampa basculante, de piso, para 3 tomadas de energia, 2 RJ45(dados) e 2RJ11 (voz) (SEM MÓDULOS) | UN          | 46,00    | 88,00       |             |                  | 4.048,00         | -    | -                |
| MAT.      | Caixa (114x114x50) em chapa de aço com tampa basculante, de piso, para 3 tomadas de energia                                            | UN          | 10,00    | 30,00       |             |                  | 300,00           | -    | -                |
| 12.0.3    | <b>Caixa retangular em alumínio tipo Condulet</b>                                                                                      | <b>CJ</b>   |          |             | <b>1,00</b> |                  | <b>303,75</b>    | -    | <b>303,75</b>    |
| MAT.      | C/L 3/4"                                                                                                                               | pç          | 8,00     | 12,87       |             |                  | 102,96           | -    | -                |
| MAT.      | T 3/4"                                                                                                                                 | pç          | 3,00     | 12,87       |             |                  | 38,61            | -    | -                |
| MAT.      | L 2"mm                                                                                                                                 | pç          | 4,00     | 21,60       |             |                  | 86,40            | -    | -                |
| MAT.      | L 21/2"mm                                                                                                                              | pç          | 2,00     | 37,89       |             |                  | 75,78            | -    | -                |
| 12.0.4    | <b>Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam isol. Afumex Green 450/750V</b>                                                          | <b>CJ</b>   |          |             | <b>1,00</b> |                  | <b>10.739,00</b> | -    | <b>10.739,00</b> |
| MAT.      | #1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | M           | 400,00   | 0,90        |             |                  | 360,00           | -    | -                |
| MAT.      | #2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | M           | 5.100,00 | 1,39        |             |                  | 7.089,00         | -    | -                |
| MAT.      | #4.0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | M           | 1.400,00 | 2,35        |             |                  | 3.290,00         | -    | -                |
| 12.0.5    | <b>Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam isol. Afumex 0,6/1kV, instalado</b>                                                      | <b>CJ</b>   |          |             | <b>1,00</b> |                  | <b>35.934,30</b> | -    | <b>35.934,30</b> |
| MAT.      | #10,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | M           | 60,00    | 4,07        |             |                  | 244,20           | -    | -                |
| MAT.      | #16,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | M           | -        | 9,95        |             |                  | -                | -    | -                |
| MAT.      | #25,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | M           | 5,00     | 15,15       |             |                  | 75,75            | -    | -                |
| MAT.      | #35,0 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  | M           | -        | 20,53       |             |                  | -                | -    | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

23 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                          | UNID.     | COEF.  | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV. | MAT.            | M.O. | TOTAL           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|-------------|------|-----------------|------|-----------------|
|         | <b>Requisitos gerais</b>                                                          |           |        |             |             |      |                 |      |                 |
| MAT.    | #50,0 mm <sup>2</sup>                                                             | M         | 20,00  | 31,28       |             |      | 625,60          | -    | -               |
| MAT.    | #95,0 mm <sup>2</sup>                                                             | M         | 410,00 | 56,76       |             |      | 23.271,60       | -    | -               |
| MAT.    | #70,0 mm <sup>2</sup>                                                             | M         | 45,00  | 5,66        |             |      | 254,70          | -    | -               |
| MAT.    | #120,0 mm <sup>2</sup>                                                            | M         | 135,00 | 73,11       |             |      | 9.869,85        | -    | -               |
| MAT.    | 2X#1.5mm <sup>2</sup> - Comando Automáticos de Bóia                               | M         | 40,00  | 3,19        |             |      | 127,60          | -    | -               |
| MAT.    | 3X#2.5mm <sup>2</sup> - Rabichos no forro e Alimentadores das Bombas              | M         | 250,00 | 5,86        |             |      | 1.465,00        | -    | -               |
| 12.0.6  | <b>Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam isol. EPR90°C GSETTE, instalado</b> | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>3.678,15</b> | -    | <b>3.678,15</b> |
| MAT.    | #185,0 mm <sup>2</sup>                                                            | M         | 35,00  | 105,09      |             |      | 3.678,15        | -    | -               |
| 12.0.7  | <b>Cabo Unipolar cobre flexível ref. Prysmiam Superastic PVC 70°C-450/750V</b>    | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>2.180,38</b> | -    | <b>2.180,38</b> |
| MAT.    | #95,0mm <sup>2</sup> - cor verde                                                  | M         | 4,00   | 51,79       |             |      | 207,16          | -    | -               |
| MAT.    | #70.0 mm <sup>2</sup>                                                             | M         | 26,00  | 39,15       |             |      | 1.017,90        | -    | -               |
| MAT.    | #35.0 mm <sup>2</sup>                                                             | M         | 40,00  | 19,44       |             |      | 777,60          | -    | -               |
| MAT.    | #16.0 mm <sup>2</sup>                                                             | M         | 10,00  | 9,02        |             |      | 90,20           | -    | -               |
| 12.0.8  | <b>Caixa de passagem em chapa de aço pintado - embutir</b>                        | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>87,52</b>    | -    | <b>87,52</b>    |
| MAT.    | 100x100x80 mm                                                                     | UN        | 3,00   | 12,00       |             |      | 36,00           | -    | -               |
| MAT.    | 150x150x80 mm                                                                     | UN        | 2,00   | 25,76       |             |      | 51,52           | -    | -               |
| MAT.    | 300x300x200 mm                                                                    | UN        | -      | 43,70       |             |      | -               | -    | -               |
| 12.0.9  | <b>Dispositivo Elétrico - p/ embutir marca Ref. Linha PIAL PLUS na cor branca</b> | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>4.973,80</b> | -    | <b>4.973,80</b> |
| MAT.    | Módulo Pulsador 10A-220V                                                          | UN        | 6,00   | 11,00       |             |      | 66,00           | -    | -               |
| MAT.    | Módulo Interruptor BIPOLAR 10A-220V                                               | UN        | 15,00  | 16,00       |             |      | 240,00          | -    | -               |
| MAT.    | Módulo Tomada padrão NBR 14136 - 10A-250V                                         | UN        | 93,00  | 12,00       |             |      | 1.116,00        | -    | -               |
| MAT.    | Módulo SENSOR DE PRESENÇA de embutir para teto e parede                           | UN        | 12,00  | 160,00      |             |      | 1.920,00        | -    | -               |
| MAT.    | Placa Espelho 4"X2"                                                               | UN        | 61,00  | 6,00        |             |      | 366,00          | -    | -               |
| MAT.    | Placa Espelho 4"X4"                                                               | UN        | 13,00  | 9,00        |             |      | 117,00          | -    | -               |
| MAT.    | Plug 2P+T padrão NBR 14136                                                        | UN        | 60,00  | 1,90        |             |      | 114,00          | -    | -               |
| 12.0.10 | <b>Dispositivos de Alarme e Detecção de Incêndio ref. Ascael</b>                  | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>1.034,80</b> | -    | <b>1.034,80</b> |
| MAT.    | Botoeira Liga/Desliga para Bomba Incêndio                                         | UN        | 3,00   | 28,00       |             |      | 84,00           | -    | -               |
| MAT.    | Alarme Quebra-Vidro com monitoramento                                             | UN        | 2,00   | 43,90       |             |      | 87,80           | -    | -               |
| MAT.    | Detector óptico de Fumaça                                                         | UN        | 3,00   | 132,00      |             |      | 396,00          | -    | -               |
| MAT.    | Central de Alarme/Detecção 6 Laços- 6Ah-24Vcc com baterias incorporadas           | CJ        | 1,00   | 467,00      |             |      | 467,00          | -    | -               |
| 12.0.11 | <b>Eletrocalhas de aço galvanizado</b>                                            | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>785,60</b>   | -    | <b>785,60</b>   |
| MAT.    | 200X50                                                                            | M         | 40,00  | 19,64       |             |      | 785,60          | -    | -               |
| MAT.    | 150X50                                                                            | M         | -      | 17,01       |             |      | -               | -    | -               |
| MAT.    | 100X50                                                                            | M         | -      | 15,23       |             |      | -               | -    | -               |
| MAT.    | 50X50                                                                             | M         | -      | 13,00       |             |      | -               | -    | -               |
| MAT.    | Leito para cabos 300x100                                                          | M         | -      | 26,00       |             |      | -               | -    | -               |
| 12.0.12 | <b>Eletroduto Aço galvanizado</b>                                                 | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>48,00</b>    | -    | <b>48,00</b>    |
| MAT.    | 3/4"                                                                              | M         | 12,00  | 4,00        |             |      | 48,00           | -    | -               |
| MAT.    | 1/1/2"                                                                            | M         | -      | 4,90        |             |      | -               | -    | -               |
| MAT.    | 2"                                                                                | M         | -      | 5,00        |             |      | -               | -    | -               |
| MAT.    | 2 1/2"                                                                            | M         | -      | 8,00        |             |      | -               | -    | -               |
| 12.0.13 | <b>Eletroduto PVC flexível marca TIGRE ou equivalente</b>                         | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>4.223,00</b> | -    | <b>4.223,00</b> |
| MAT.    | Eletroduto leve cor AMARELA bitola 25mm                                           | M         | 200,00 | 1,34        |             |      | 268,00          | -    | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

24 | 31

TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%  
BDI : -

| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                          | UNID.     | COEF.  | PREÇO UNIT. | QUANT.      | DIV. | MAT.             | M.O.     | TOTAL            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|-------------|------|------------------|----------|------------------|
|         | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                          |           |        |             |             |      |                  |          |                  |
| MAT.    | Eletroduto laje REFORÇADO cor LARANJA bitola 25mm                                                                                                                                 | M         | 600,00 | 2,98        |             |      | 1.788,00         | -        | -                |
| MAT.    | Eletroduto leve cor AMARELA bitola 32mm                                                                                                                                           | M         | 400,00 | 2,72        |             |      | 1.088,00         | -        | -                |
| 12.0.14 | <b>Eletroduto PEAD flexível</b>                                                                                                                                                   | <b>M</b>  |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>1.079,00</b>  | <b>-</b> | <b>1.079,00</b>  |
| MAT.    | Eletroduto PEAD tipo Kanaflex 75mm                                                                                                                                                | M         | 55,00  | 9,60        |             |      | 528,00           | -        | -                |
| MAT.    | Eletroduto PEAD tipo Kanaflex 100mm                                                                                                                                               | M         | 50,00  | 11,02       |             |      | 551,00           | -        | -                |
| 12.0.15 | <b>Eletroduto metálico flexível tipo Sealtube</b>                                                                                                                                 | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>22.851,18</b> | <b>-</b> | <b>22.851,18</b> |
| MAT.    | 3/4" com capa de neoprene                                                                                                                                                         | M         | 20,00  | 12,30       |             |      | 246,00           | -        | -                |
| MAT.    | 1" sem capa                                                                                                                                                                       | M         | -      | 12,80       |             |      | -                | -        | -                |
| MAT.    | Box cônico 3/4"                                                                                                                                                                   | UN        | 6,00   | 7,01        |             |      | 42,06            | -        | -                |
| MAT.    | Box cônico 1"                                                                                                                                                                     | UN        | -      | 8,10        |             |      | -                | -        | -                |
| 12.0.16 | <b>Luminárias e acessórios</b>                                                                                                                                                    | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>22.563,12</b> | <b>-</b> | <b>22.563,12</b> |
| MAT.    | Luminária de embutir em forro de gesso montadas com 2 lâmpadas fl. 28W e reatores duplos 220V                                                                                     | CJ        | 77,00  | 185,60      |             |      | 14.291,20        | -        | -                |
| MAT.    | Luminária de SOBREPOR montada com 2 lâmpadas fl. 28W e reatores duplos 220V                                                                                                       | CJ        | 22,00  | 210,66      |             |      | 4.634,52         | -        | -                |
| MAT.    | Luminária de sobrepor montada 2 lâmpadas DULUX 26W e reator duplo 220V                                                                                                            | CJ        | 2,00   | 169,50      |             |      | 339,00           | -        | -                |
| MAT.    | Projektor de sobrepor montado com lâmpada PAR30 70W e reator eletrônico 220V                                                                                                      | CJ        | 4,00   | 649,10      |             |      | 2.596,40         | -        | -                |
| MAT.    | Luminária externa para muro tipo y-31 Lamp. PL 18W/23W-220V                                                                                                                       | CJ        | 9,00   | 78,00       |             |      | 702,00           | -        | -                |
| MAT.    | Luminária de sobrepor de Emergência com 2 Lâmpadas PL 9W/127V. Ref Aureon                                                                                                         | UN        | -      | 67,00       |             |      | -                | -        | -                |
| MAT.    | Luminária externa para muro tipo y-31 Lamp. PL 18W/23W-220V                                                                                                                       | UN        | -      | 78,00       |             |      | -                | -        | -                |
| 12.0.17 | <b>Perfilado e acessórios</b>                                                                                                                                                     | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>2.933,60</b>  | <b>-</b> | <b>2.933,60</b>  |
| MAT.    | Perfilado liso chapa #18 galvanizado Eletrol. Instalado, incl. acessórios de suspensão e fixação                                                                                  | M         | 192,00 | 10,80       |             |      | 2.073,60         | -        | -                |
| MAT.    | Caixa p/ perfilado com tomada 2P+T                                                                                                                                                | UN        | 100,00 | 8,60        |             |      | 860,00           | -        | -                |
| 12.0.18 | <b>Quadros elétricos montados e certificados prontos para operar em conformidade com NR-10/2004 e ABNT NBR-5410, marca Heading:</b>                                               | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>34.221,99</b> | <b>-</b> | <b>34.221,99</b> |
| MAT.    | QF-A/C (1260X620X250) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo                                                                                                   | CJ        | 1,00   | 5.174,00    |             |      | 5.174,00         | -        | -                |
| MAT.    | QGD-N/E-Térreo(1260X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo                                                                                            | CJ        | 1,00   | 5.900,00    |             |      | 5.900,00         | -        | -                |
| MAT.    | QTFL-2 (1260X620X170) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo                                                                                                   | CJ        | 1,00   | 4.875,00    |             |      | 4.875,00         | -        | -                |
| MAT.    | QF-BI/BR (760X600X220) conforme diagr. trifilar da Fl. 311 e Memorial Descritivo                                                                                                  | CJ        | 1,00   | 4.200,00    |             |      | 4.200,00         | -        | -                |
| MAT.    | ENTRADA DE ENERGIA - CAIXA "M" conforme diagr. trifilar da Fl. 312 e Memorial Descritivo                                                                                          | CJ        | 1,00   | 3.070,00    |             |      | 3.070,00         | -        | -                |
| MAT.    | ENTRADA DE ENERGIA - QGFL - CAIXA "T" conforme diagr. trifilar Fl. 312 e Memorial Descritivo                                                                                      | CJ        | 1,00   | 6.140,00    |             |      | 6.140,00         | -        | -                |
| MAT.    | ENTRADA DE ENERGIA - CAIXA "M" conforme diagr. trifilar da Fl. 312 e Memorial Descritivo                                                                                          | CJ        | -      | 2.070,00    |             |      | -                | -        | -                |
| MAT.    | ENTRADA DE ENERGIA - QGFL - CAIXA "M" conforme diagr. trifilar Fl. 312 e Memorial Descritivo                                                                                      | CJ        | -      | 6.140,00    |             |      | -                | -        | -                |
| 12.0.19 | <b>Especificação do Material para SPDA conforme ABNT NBR-5419, ref. marca TEL-Termotécnica Ind. e Com. Ltda. - (31) 3308-7000:</b>                                                | <b>CJ</b> |        |             | <b>1,00</b> |      | <b>4.862,99</b>  | <b>-</b> | <b>4.862,99</b>  |
| MAT.    | Cabo de cobre nu #35,0mm2                                                                                                                                                         | M         | -      | 10,60       |             |      | -                | -        | -                |
| MAT.    | Caixa de Ligação equipotencial, em chapa de aço (20X20X15)cm contendo barra chata de cobre eletrolítico (2"X1/4") montada completa com parafusos de fixação conforme detalhe C.E. | CJ        | 1,00   | 373,44      |             |      | 373,44           | -        | -                |
| MAT.    | Caixa de Inspeção de PVC diam. 300mm com tampa metálica ref. TEL 535                                                                                                              | UN        | 1,00   | 87,42       |             |      | 87,42            | -        | -                |
| MAT.    | Clips de aço galvanizado a fogo para barra, ref. RE-BAR ref. TEL 5238                                                                                                             | UN        | 350,00 | 1,47        |             |      | 514,50           | -        | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM    | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                       | UNID.       | COEF.    | PREÇO UNIT. | QUANT.       | DIV.             | MAT.             | M.O.          | TOTAL            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|--------------|------------------|------------------|---------------|------------------|
|         | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                       |             |          |             |              |                  |                  |               |                  |
| MAT.    | Conector reforçado Haste/cabo, em bronze ref. TEL 581                                                                                                          | cj          | 1,00     | 19,50       |              |                  | 19,50            | -             | -                |
| MAT.    | Conector Split-bolt em latão para cabo de cobre #35,0mm2                                                                                                       | cj          | 20,00    | 4,91        |              |                  | 98,20            | -             | -                |
| MAT.    | Fixador Universal de SPDA TEL-5024, Estanhado, com parafuso inox sextavado Auto-atarrachante diâm. M6X15mm _Arruela Lisa INOX diâm. ¼"                         | UN          | 20,00    | 16,77       |              |                  | 335,40           | -             | -                |
| MAT.    | Haste de Aterramento de aço cobreado alta camada-254microns diâmetro 16mm X 2,4m ref. TEL 5814                                                                 | UN          | 1,00     | 49,20       |              |                  | 49,20            | -             | -                |
| MAT.    | Terminal aéreo de inserção de aço galvanizado a fogo diam. 3/8" X 400mm                                                                                        | UN          | 7,00     | 2,07        |              |                  | 14,49            | -             | -                |
| MAT.    | Terminal de compressão em latão para cabo de cobre #35,0mm2                                                                                                    | UN          | 12,00    | 2,07        |              |                  | 24,84            | -             | -                |
| MAT.    | Vergalhão redondo de aço galvanizado a fogo diam. 3/8" X 3,4m ref. TEL 760                                                                                     | M           | 400,00   | 5,89        |              |                  | 2.356,00         | -             | -                |
| MAT.    | BARRA C/ 3 m DE AÇO GAL. A FOGO 7/8"X1/8" COM FUROS DIAM. 7MM                                                                                                  | M           | -        | 21,14       |              |                  | -                | -             | -                |
| MAT.    | Poste de concreto pré-fabricado, duplo T, Ht=7,0m X300Dan, içado e posto obra(cava)                                                                            | UN          | 1,00     | 990,00      |              |                  | 990,00           | -             | -                |
| 12.0.20 | <b>Empreitada de Elétrica</b>                                                                                                                                  | <b>EMPR</b> |          |             | <b>1,00</b>  | <b>43.231,44</b> | <b>-</b>         |               | <b>43.231,44</b> |
| EMPR.   | Engenheiro Eletricista residente                                                                                                                               | EMPR        | 1,00     | 6.288,21    |              | 6.288,21         | -                |               | -                |
| EMPR.   | Encarregado (Eletrotécnico)                                                                                                                                    | EMPR        | 1,00     | 10.218,34   |              | 10.218,34        | -                |               | -                |
| EMPR.   | Oficial eletricista predial                                                                                                                                    | EMPR        | 1,00     | 20.436,68   |              | 20.436,68        | -                |               | -                |
| EMPR.   | Ajudante Geral                                                                                                                                                 | EMPR        | 1,00     | 6.288,21    |              | 6.288,21         | -                |               | -                |
| 12.1    | <b>Luminárias para interiores</b>                                                                                                                              |             |          |             |              | -                | -                | -             | -                |
| 12.1.1  | <b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W</b>                                                                                                 | <b>UN</b>   |          |             | <b>19,00</b> | <b>-</b>         | <b>3.100,80</b>  | <b>467,99</b> | <b>3.568,79</b>  |
| M.O.    | Ajudante de eletricista                                                                                                                                        | H           | 1,10     | 4,45        |              | -                | -                | 213,52        | -                |
| M.O.    | Eletricista                                                                                                                                                    | H           | 1,10     | 5,31        |              | -                | -                | 254,48        | -                |
| MAT.    | Luminária fluorescente de emergência para 2 lampadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V) | UN          | 1,00     | 163,20      |              | -                | 3.100,80         | -             | -                |
| 12.2    | <b>Iluminação para sinalização</b>                                                                                                                             |             |          |             |              | -                | -                | -             | -                |
| 12.2.1  | <b>SINALIZADOR pisca-pisca ou rotativo para entrada e saída de veículos</b>                                                                                    | <b>UN</b>   |          |             | <b>2,00</b>  | <b>-</b>         | <b>251,52</b>    | <b>31,37</b>  | <b>282,89</b>    |
| M.O.    | Ajudante de eletricista                                                                                                                                        | H           | 0,70     | 4,45        |              | -                | -                | 14,31         | -                |
| M.O.    | Eletricista                                                                                                                                                    | H           | 0,70     | 5,31        |              | -                | -                | 17,06         | -                |
| MAT.    | Luminária sinalizadora pisca-pisca com duas cupulas (potência: 60,00 W / tensão: 220,00 V)                                                                     | UN          | 1,00     | 125,76      |              | -                | 251,52           | -             | -                |
| 12.2.2  | <b>Cabeamento ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                  | <b>CJ</b>   |          |             | <b>1,00</b>  | <b>10.983,52</b> | <b>23.717,65</b> | <b>-</b>      | <b>34.701,17</b> |
| EMPR.   | Empreitada de mão de obra especializada                                                                                                                        | EMPR        | 1,00     | 10.983,52   |              | 10.983,52        | -                | -             | -                |
| MAT.    | Cabo UTP 4x24 AWG - cat.6 (cx. com 305m)                                                                                                                       | M           | 4.880,00 | 2,19        |              | -                | 10.675,00        | -             | -                |
| MAT.    | Patch panel 24 portas - Cabeamento Horizontal cat.6 (voz, dados, CFTV e Automação)                                                                             | UN          | 6,00     | 480,25      |              | -                | 2.881,50         | -             | -                |
| MAT.    | Guia de cabos 8cm                                                                                                                                              | UN          | 9,00     | 25,10       |              | -                | 225,90           | -             | -                |
| MAT.    | RJ 45 Femea Jack - p/ WA cat.6                                                                                                                                 | UN          | 100,00   | 18,74       |              | -                | 1.873,75         | -             | -                |
| MAT.    | Espelho 4"x2" OU 4"x4" com 04 saídas para Jack RJ45                                                                                                            | UN          | 2,00     | 18,50       |              | -                | 37,00            | -             | -                |
| MAT.    | Patch cord - RJ/RJ -1,5 m - Ativação do horizontal - cat.6                                                                                                     | UN          | 100,00   | 16,96       |              | -                | 1.696,00         | -             | -                |
| MAT.    | Patch cord - RJ/RJ - 2,00 m - Ativação do horizontal - cat.6                                                                                                   | UN          | 50,00    | 20,15       |              | -                | 1.007,50         | -             | -                |
| MAT.    | Patch cord - RJ/RJ - 3,00 m - Ativação do horizontal - cat.6                                                                                                   | UN          | 50,00    | 22,94       |              | -                | 1.147,00         | -             | -                |
| MAT.    | Etiquetas para cabos (tipo brady)                                                                                                                              | UN          | 400,00   | 1,50        |              | -                | 600,00           | -             | -                |
| MAT.    | Etiquetas para patch panel (tipo brady)                                                                                                                        | UN          | 150,00   | 1,50        |              | -                | 225,00           | -             | -                |
| MAT.    | Etiquetas para espelho/tomada (tipo brady)                                                                                                                     | UN          | 100,00   | 1,50        |              | -                | 150,00           | -             | -                |
| MAT.    | Velcro (rl. 3m)                                                                                                                                                | UN          | 50,00    | 8,00        |              | -                | 400,00           | -             | -                |
| MAT.    | Acessórios de Fixação                                                                                                                                          | UN          | 1,00     | 300,00      |              | -                | 300,00           | -             | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

26 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região : São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                          | UNID. | COEF.  | PREÇO UNIT. | QUANT. | DIV.      | MAT.       | M.O. | TOTAL      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|--------|-----------|------------|------|------------|
|        | <b>Requisitos gerais</b>                                                          |       |        |             |        |           |            |      |            |
| MAT.   | certificação dos pontos com Scanner                                               | UN    | 119,00 | 21,00       |        | -         | 2.499,00   | -    | -          |
| 12.2.3 | <b>Cabeamento TELEFONIA</b>                                                       | CJ    |        |             | 1,00   | 2.144,98  | 4.539,20   | -    | 6.684,18   |
| EMPR.  | Empreitada de mão de obra especializada                                           | EMPR  | 1,00   | 2.144,98    |        | 2.144,98  | -          | -    | -          |
| MAT.   | Cabo CTP-APL(uso externo) de 50 pares                                             | M     | 80,00  | 18,64       |        | -         | 1.491,20   | -    | -          |
| MAT.   | Cabo CI de 50 pares                                                               | M     | 15,00  | 11,50       |        | -         | 172,50     | -    | -          |
| MAT.   | Voice Panel 50 portas                                                             | UN    | 1,00   | 575,00      |        | -         | 575,00     | -    | -          |
| MAT.   | Bloco LSA 2/10 para telefonia comutação                                           | UN    | 15,00  | 45,00       |        | -         | 675,00     | -    | -          |
| MAT.   | Bastidor para 5 blocos LSA                                                        | UN    | 3,00   | 11,00       |        | -         | 33,00      | -    | -          |
| MAT.   | modulo protetor de surto COMPROTECT                                               | UN    | 30,00  | 25,00       |        | -         | 750,00     | -    | -          |
| MAT.   | Prancha de Madeira padrão telefonica 2,00x2,00 por 5 cm com formica cinza         | UN    | 1,00   | 300,00      |        | -         | 300,00     | -    | -          |
| MAT.   | Etiquetas para cabos (tipo brady)                                                 | UN    | 5,00   | 1,50        |        | -         | 7,50       | -    | -          |
| MAT.   | Etiquetas para Voice Panel (tipo brady)                                           | UN    | 50,00  | 1,50        |        | -         | 75,00      | -    | -          |
| MAT.   | Anel Guia                                                                         | UN    | 20,00  | 1,50        |        | -         | 30,00      | -    | -          |
| MAT.   | Fio Jumper (rl. 300m branco/preto)                                                | ROLO  | 1,00   | 130,00      |        | -         | 130,00     | -    | -          |
| MAT.   | Acessórios de Fixação                                                             | UM    | 1,00   | 300,00      |        | -         | 300,00     | -    | -          |
| 12.2.4 | <b>EQUIPAMENTOS racks e acessórios</b>                                            | CJ    |        |             | 1,00   | 8.429,07  | 19.291,13  | -    | 27.720,20  |
| EMPR.  | Empreitada de mão de obra especializada                                           | EMPR  | 1,00   | 8.429,07    |        | 8.429,07  | -          | -    | -          |
| MAT.   | Acess Point WI-FI dual band                                                       | UN    | 3,00   | 880,00      |        | -         | 2.640,00   | -    | -          |
| MAT.   | switch 48 portas 10/100/1000                                                      | UN    | 2,00   | 5.064,00    |        | -         | 10.128,00  | -    | -          |
| MAT.   | chaveador de teclado mouse e monitor KVM - DKVM 4U                                | UN    | 1,00   | 284,00      |        | -         | 284,00     | -    | -          |
| MAT.   | Rack para servidores Base rittal flexRack(i) 44Ua, 600x2000x900mm de profundidade | UN    | 1,00   | 2.665,26    |        | -         | 2.665,26   | -    | -          |
| MAT.   | Porta dianteira design em acrílico                                                | UN    | 1,00   | 721,00      |        | -         | 721,00     | -    | -          |
| MAT.   | Porta traseira bipartida em chapa de aço perfurada                                | UN    | 1,00   | 637,00      |        | -         | 637,00     | -    | -          |
| MAT.   | conjunto 2 barra de fixação segundo plano                                         | UN    | 1,00   | 343,00      |        | -         | 343,00     | -    | -          |
| MAT.   | Módulo de ventilação forçada (conjunto c/ 2 ventiladores)                         | UN    | 2,00   | 520,00      |        | -         | 1.040,00   | -    | -          |
| MAT.   | Parafuso + porca gaiola M6 (pct. com 100)                                         | CJ    | 2,00   | 36,15       |        | -         | 72,30      | -    | -          |
| MAT.   | Placa cega de 1U                                                                  | UN    | 18,00  | 17,30       |        | -         | 311,40     | -    | -          |
| MAT.   | Bandeja deslissante                                                               | UN    | 1,00   | 127,00      |        | -         | 127,00     | -    | -          |
| MAT.   | Bandeja fixa                                                                      | UN    | 1,00   | 67,00       |        | -         | 67,00      | -    | -          |
| MAT.   | Régua de tomadas com 12 tomadas p/ 32A                                            | UN    | 1,00   | 255,17      |        | -         | 255,17     | -    | -          |
| 12.2.5 | <b>Sistema CFTV</b>                                                               | CJ    |        |             | 1,00   | 5.005,09  | 11.671,55  | -    | 16.676,64  |
| EMPR.  | Empreitada de mão de obra especializada                                           | EMPR  | 1,00   | 5.005,09    |        | 5.005,09  | -          | -    | -          |
| MAT.   | DVR Stand alone 16 canais pentaplex D1 com 4 TB HD                                | pç    | 1,00   | 2.655,76    |        | -         | 2.655,76   | -    | -          |
| MAT.   | MONITOR LED 21,5" (TV) - INFORMÁTICA                                              | pç    | 1,00   | 764,49      |        | -         | 764,49     | -    | -          |
| MAT.   | Camera Infra DOME ADS3 15 420 L 30M CCD SONY 1/3 Lente 2,8mm -12mm                | pç    | 4,00   | 390,17      |        | -         | 1.560,68   | -    | -          |
| MAT.   | Camera Infra VM300 IR30 420 L 30M CCD SONY 1/3 SUPERHAD VF 4.0-9MM                | pç    | 8,00   | 370,46      |        | -         | 2.963,68   | -    | -          |
| MAT.   | Camera Infra DOME VM315 IR15 420 L 15M CCD SONY 1/3 Lente 3,6mm                   | pç    | 4,00   | 196,81      |        | -         | 787,24     | -    | -          |
| MAT.   | FONTE 12V 1A FON0829 - MCM                                                        | pct   | 16,00  | 70,84       |        | -         | 1.133,44   | -    | -          |
| MAT.   | KIT BALUN PASSIVO DE VIDEO 180 GRAUS WVBP02V                                      | pç    | 8,00   | 28,42       |        | -         | 227,36     | -    | -          |
| MAT.   | Modulo de 16 conversores UTP / coaxial com 1 U para rack WVP 05V16P               | pç    | 1,00   | 712,61      |        | -         | 712,61     | -    | -          |
| MAT.   | NO-BREAK 1150VA SNB-1150 SEIDEN - BIVOLT - SEIDEN com bateria 40AH                | pç    | 1,00   | 866,29      |        | -         | 866,29     | -    | -          |
| 13     | <b>Ar condicionado, exaustão e ventilação</b>                                     |       |        |             |        | -         | -          | -    | -          |
| 13.0.1 | <b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO CENTRAL</b>                                    | CJ    |        |             | 1,00   | 25.000,00 | 273.924,14 | -    | 298.924,14 |
| EMPR.  | Equipe de Instalação                                                              | EMPR  | 1,00   | 25.000,00   |        | 25.000,00 | -          | -    | -          |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

27 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT. | DIV. | MAT.      | M.O.   | TOTAL    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|--------|------|-----------|--------|----------|
|        | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |             |        |      |           |        |          |
| DIVER  | DIVERSOS materiais para instalação tubulação frigorífica completa com isolamento térmico, proteção contra raios ultra violeta, suportes, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CJ    | 1,00  | 65.000,00   |        | -    | 65.000,00 | -      | -        |
| MAT.   | Unidade condensadora CD-01 modelo RAS16FSNMB - HITACHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,00  | 24.334,80   |        | -    | 24.334,80 | -      | -        |
| MAT.   | Unidade Condensadora CD-01 modelo RAS18FSNMB - HITACHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,00  | 25.642,05   |        | -    | 25.642,05 | -      | -        |
| MAT.   | Unidade condensadora CD-02 modelo RAS16FSNMB - HITACHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 1,00  | 24.334,80   |        | -    | 24.334,80 | -      | -        |
| MAT.   | Unidade Condensadora CD-02 modelo RAS18FSNMB - HITACHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 2,00  | 25.642,05   |        | -    | 51.284,10 | -      | -        |
| MAT.   | Unidade Evaporadora high wall RPK2,0FSNB1 - HITACHI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 4,00  | 2.257,50    |        | -    | 9.030,00  | -      | -        |
| MAT.   | Unidade Evaporadora Piso Teto RPC2,0FSNB1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 1,00  | 2.269,00    |        | -    | 2.269,00  | -      | -        |
| MAT.   | Unidade Evaporadora Cassete RCI4,0FSNB1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 17,00 | 3.854,67    |        | -    | 65.529,39 | -      | -        |
| MAT.   | Unidade Evaporadora/condensadora Copa/coz - 24.000BTU RPK24-RAA24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,00  | 6.500,00    |        | -    | 6.500,00  | -      | -        |
| MAT.   | Unidade Evaporadora/condensadora TI - 12000BTU/h RPK12-RAA12A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | 2,00  | 4.500,00    |        | -    | 9.000,00  | -      | -        |
| MAT.   | REDE ELÉTRICA completa de Força e Comando, eletrodutos, interligações, PCR, etc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CJ    | 1,00  | 15.000,00   |        | -    | 15.000,00 | -      | -        |
| EMPR.  | TESTES, balanceamento e projeto as Built                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CJ    | 1,00  | 1.500,00    |        | -    | 1.500,00  | -      | -        |
| EMPR.  | ACEITAÇÃO FINAL, c/ apresentação de todos os relatórios de entrega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CJ    | 1,00  | 4.500,00    |        | -    | 4.500,00  | -      | -        |
| EMPR.  | ENTREGA DA OBRA, bem como o manual de operação e manutenção e certificados de garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CJ    | 1,00  | 3.500,00    |        | -    | 3.500,00  | -      | -        |
| MAT.   | Complementos: interligações elétricas , hidráulicas (Drenos), dutos transportes horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos de ar condicionado e ventilação, start up em conjunto com o fornecedor de equipamentos balanceamento do sistema de ar, inclusive seguro total dos mesmos até emissão do termo de aceitação inicial dos serviços pela Fiscalizadora, proteção adequada de todo equipamento existente na obra, andaimes, adaptações, etc | CJ    | 1,00  | 5.000,00    |        | -    | 5.000,00  | -      | -        |
| 13.0.2 | <b>Ventiladores de ar Externo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CJ    |       |             | 1,00   | -    | 4.500,00  | -      | 4.500,00 |
| MAT.   | Ventilador de ar externo CAIXA DE VENTILAÇÃO com filtro G3-mod. CSD-240 para 1271m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN    | 1,00  | 4.500,00    |        | -    | 4.500,00  | -      | -        |
| 13.0.3 | <b>GRELHA para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro, 600 x 600 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    |       |             | 4,00   | -    | 1.009,28  | 71,65  | 1.080,93 |
| M.O.   | Montador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,80  | 5,31        |        | -    | -         | 38,99  | -        |
| M.O.   | Ajudante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 0,80  | 4,45        |        | -    | -         | 32,66  | -        |
| MAT.   | Grelha para insuflação de ar, de dupla deflexão em alumínio anodizado, com registro (altura: 600 mm / comprimento: 600 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,00  | 252,32      |        | -    | 1.009,28  | -      | -        |
| 13.0.4 | <b>CONDICIONADOR de ar tipo Split "High-Wall", 12.000 Btu/h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    |       |             | 2,00   | -    | 4.529,16  | 895,39 | 5.424,55 |
| DIVER  | DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "High-Wall", 12.000 Btu/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ND    | 0,30  | 2.459,78    |        | -    | -         | -      | -        |
| M.O.   | Ajudante de encanador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H     | 8,70  | 4,45        |        | -    | -         | 177,60 | -        |
| M.O.   | Encanador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H     | 8,70  | 5,31        |        | -    | -         | 211,91 | -        |
| M.O.   | Ajudante de eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H     | 3,30  | 4,45        |        | -    | -         | 67,38  | -        |
| M.O.   | Eletricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H     | 3,30  | 5,31        |        | -    | -         | 80,36  | -        |
| M.O.   | Montador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 8,00  | 5,31        |        | -    | -         | 194,85 | -        |
| M.O.   | Ajudante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 8,00  | 4,45        |        | -    | -         | 163,29 | -        |
| MAT.   | Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M     | 17,00 | 17,66       |        | -    | 600,44    | -      | -        |
| MAT.   | Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M     | 15,00 | 44,54       |        | -    | 1.336,20  | -      | -        |
| MAT.   | Pasta para soldar cobre e bronze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG    | 0,02  | 44,61       |        | -    | 1,88      | -      | -        |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

28 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                      | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.       | DIV. | MAT.            | M.O.          | TOTAL           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|--------------|------|-----------------|---------------|-----------------|
|        | <b>Requisitos gerais</b>                                                                                      |           |       |             |              |      |                 |               |                 |
| MAT.   | Estanho para solda 50x50                                                                                      | KG        | 0,17  | 28,85       |              | -    | 9,80            | -             | -               |
| MAT.   | Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)                 | M         | 30,60 | 0,70        |              | -    | 42,84           | -             | -               |
| MAT.   | Condicionador de ar tipo split "High-Wall", ciclo frio (capacidade: 12.000 BTU/h / tensão: 220 V)             | UN        | 1,00  | 1.269,00    |              | -    | 2.538,00        | -             | -               |
| 14     | <b>Serviços Finais</b>                                                                                        |           |       |             |              | -    | -               | -             | -               |
| 14.1   | <b>Plantas em geral</b>                                                                                       |           |       |             |              | -    | -               | -             | -               |
| 13.1.1 | <b>PLANTIO DE GRAMA preta, em mudas em canteiro de 25 cm de profundidade</b>                                  | <b>M2</b> |       |             | <b>29,06</b> | -    | <b>324,02</b>   | <b>59,32</b>  | <b>383,33</b>   |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                                    | H         | 0,16  | 3,34        |              | -    | -               | 35,32         | -               |
| M.O.   | Servente                                                                                                      | H         | 0,08  | 4,45        |              | -    | -               | 23,99         | -               |
| MAT.   | Grama preta em mudas (nome científico: OPHIOPOGON JAPONICUS)                                                  | M2        | 1,00  | 10,30       |              | -    | 299,32          | -             | -               |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                             | KG        | 0,10  | 0,13        |              | -    | 0,29            | -             | -               |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                                           | KG        | 0,15  | 0,23        |              | -    | 0,87            | -             | -               |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                              | M3        | 0,01  | 121,25      |              | -    | 17,73           | -             | -               |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                               | KG        | 0,10  | 1,95        |              | -    | 5,81            | -             | -               |
| 13.1.2 | <b>PLANTIO DE ÁRVORE frutífera Bananeira com altura 0,50 a 1,00 m; em cava de 80 x 80 x 80 cm</b>             | <b>UN</b> |       |             | <b>51,00</b> | -    | <b>2.277,15</b> | <b>704,12</b> | <b>2.981,27</b> |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                                    | H         | 0,23  | 3,34        |              | -    | -               | 90,06         | -               |
| M.O.   | Servente                                                                                                      | H         | 1,18  | 4,45        |              | -    | -               | 614,06        | -               |
| MAT.   | Árvore frutífera bananeira (altura - intervalo: 0,50/1,00 m / nome científico: MUSA SAPIENTUM)                | UN        | 1,00  | 21,42       |              | -    | 1.092,42        | -             | -               |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                             | KG        | 0,80  | 0,13        |              | -    | 5,10            | -             | -               |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                                           | KG        | 0,80  | 0,23        |              | -    | 9,18            | -             | -               |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                              | M3        | 0,05  | 121,25      |              | -    | 309,06          | -             | -               |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                               | KG        | 0,80  | 1,95        |              | -    | 79,56           | -             | -               |
| MAT.   | Terra comum vegetal preta                                                                                     | M3        | 0,21  | 71,67       |              | -    | 749,19          | -             | -               |
| MAT.   | Areia lavada tipo média                                                                                       | M3        | 0,01  | 100,63      |              | -    | 32,64           | -             | -               |
| 13.1.3 | <b>PLANTIO DE ÁRVORE ornamental Cassia Aleluia com altura 1,50 a 2,00 m; em cava de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm</b> | <b>UN</b> |       |             | <b>4,00</b>  | -    | <b>228,92</b>   | <b>55,23</b>  | <b>284,15</b>   |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                                    | H         | 0,23  | 3,34        |              | -    | -               | 7,06          | -               |
| M.O.   | Servente                                                                                                      | H         | 1,18  | 4,45        |              | -    | -               | 48,16         | -               |
| MAT.   | Árvore ornamental cássia aleluia (altura - intervalo: 1,50/2,00 m / nome científico: CASSIA MULTIJUGA)        | UN        | 1,00  | 34,00       |              | -    | 136,00          | -             | -               |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                             | KG        | 0,80  | 0,13        |              | -    | 0,40            | -             | -               |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                                           | KG        | 0,80  | 0,23        |              | -    | 0,72            | -             | -               |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                              | M3        | 0,05  | 121,25      |              | -    | 24,24           | -             | -               |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                               | KG        | 0,80  | 1,95        |              | -    | 6,24            | -             | -               |
| MAT.   | Terra comum vegetal preta                                                                                     | M3        | 0,21  | 71,67       |              | -    | 58,76           | -             | -               |
| MAT.   | Areia lavada tipo média                                                                                       | M3        | 0,01  | 100,63      |              | -    | 2,56            | -             | -               |
| 13.1.4 | <b>PLANTIO DE FOLHAGEM ornamental Guaimbé com altura 0,50 a 0,70 m; em cava de 60 x 60 x 60 cm</b>            | <b>UN</b> |       |             | <b>17,00</b> | -    | <b>318,58</b>   | <b>27,29</b>  | <b>345,87</b>   |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                                    | H         | 0,09  | 3,34        |              | -    | -               | 11,70         | -               |
| M.O.   | Servente                                                                                                      | H         | 0,09  | 4,45        |              | -    | -               | 15,60         | -               |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

29 | 31

# TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                          | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.       | DIV.     | MAT.          | M.O.          | TOTAL         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|--------------|----------|---------------|---------------|---------------|
|        | <b>Requisitos gerais</b>                                                                          |           |       |             |              |          |               |               |               |
| MAT.   | Folhagem guaimbe (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: PHILODENDRON BIPINNATITIDUM) | UN        | 1,00  | 15,67       |              | -        | 266,39        | -             | -             |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                 | KG        | 0,07  | 0,13        |              | -        | 0,17          | -             | -             |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                               | KG        | 0,07  | 0,23        |              | -        | 0,34          | -             | -             |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                  | M3        | 0,01  | 121,25      |              | -        | 10,37         | -             | -             |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                   | KG        | 0,07  | 1,95        |              | -        | 2,38          | -             | -             |
| MAT.   | Terra comum vegetal preta                                                                         | M3        | 0,03  | 71,67       |              | -        | 38,93         | -             | -             |
| 13.1.5 | <b>PLANTIO DE FORRAÇÃO Clorófito, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>                        | <b>M2</b> |       |             | <b>23,00</b> | <b>-</b> | <b>301,76</b> | <b>172,49</b> | <b>474,25</b> |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                        | H         | 0,42  | 3,34        |              | -        | -             | 73,85         | -             |
| M.O.   | Servente                                                                                          | H         | 0,42  | 4,45        |              | -        | -             | 98,64         | -             |
| MAT.   | Forração clorofito (nome científico: CHLOROPHYTUM COMOSSUM)                                       | M2        | 1,00  | 9,71        |              | -        | 223,33        | -             | -             |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                 | KG        | 0,25  | 0,13        |              | -        | 0,69          | -             | -             |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                               | KG        | 0,25  | 0,23        |              | -        | 1,38          | -             | -             |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                  | M3        | 0,02  | 121,25      |              | -        | 41,86         | -             | -             |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                   | KG        | 0,25  | 1,95        |              | -        | 11,27         | -             | -             |
| MAT.   | Areia lavada tipo média                                                                           | M3        | 0,01  | 100,63      |              | -        | 23,23         | -             | -             |
| 13.1.6 | <b>PLANTIO DE FORRAÇÃO Piléia, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>                           | <b>M2</b> |       |             | <b>29,00</b> | <b>-</b> | <b>371,49</b> | <b>217,48</b> | <b>588,97</b> |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                        | H         | 0,42  | 3,34        |              | -        | -             | 93,11         | -             |
| M.O.   | Servente                                                                                          | H         | 0,42  | 4,45        |              | -        | -             | 124,37        | -             |
| MAT.   | Forração pilea (nome científico: PITEA CARDIEREI)                                                 | M2        | 1,00  | 9,40        |              | -        | 272,60        | -             | -             |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                 | KG        | 0,25  | 0,13        |              | -        | 0,87          | -             | -             |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                               | KG        | 0,25  | 0,23        |              | -        | 1,74          | -             | -             |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                  | M3        | 0,02  | 121,25      |              | -        | 52,78         | -             | -             |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                   | KG        | 0,25  | 1,95        |              | -        | 14,21         | -             | -             |
| MAT.   | Areia lavada tipo média                                                                           | M3        | 0,01  | 100,63      |              | -        | 29,29         | -             | -             |
| 13.1.7 | <b>PLANTIO DE FORRAÇÃO Sanchezia, em canteiro de 25 cm de profundidade</b>                        | <b>M2</b> |       |             | <b>14,00</b> | <b>-</b> | <b>337,18</b> | <b>114,62</b> | <b>451,80</b> |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                        | H         | 0,42  | 3,34        |              | -        | -             | 44,95         | -             |
| M.O.   | Servente                                                                                          | H         | 0,42  | 4,45        |              | -        | -             | 60,04         | -             |
| MAT.   | Forração sanghezia (nome científico: SANCHESIA NOBILIS)                                           | M2        | 1,00  | 13,83       |              | -        | 193,62        | -             | -             |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                 | KG        | 0,25  | 0,13        |              | -        | 0,42          | -             | -             |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                               | KG        | 0,25  | 0,23        |              | -        | 0,84          | -             | -             |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                  | M3        | 0,02  | 121,25      |              | -        | 25,48         | -             | -             |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                   | KG        | 0,25  | 1,95        |              | -        | 6,86          | -             | -             |
| MAT.   | Areia lavada tipo média                                                                           | M3        | 0,01  | 100,63      |              | -        | 14,14         | -             | -             |
| 13.1.8 | <b>PLANTIO DE TREPADEIRA Alamanda com altura 0,50 a 0,70 m, em cavas de 60 x 60 x 60 cm</b>       | <b>UN</b> |       |             | <b>6,00</b>  | <b>-</b> | <b>95,82</b>  | <b>9,63</b>   | <b>105,45</b> |
| M.O.   | Jardineiro                                                                                        | H         | 0,09  | 3,34        |              | -        | -             | 4,13          | -             |
| M.O.   | Servente                                                                                          | H         | 0,09  | 4,45        |              | -        | -             | 5,50          | -             |
| MAT.   | Trepadeira alamanda (altura - intervalo: 0,50/0,70 m / nome científico: ALLAMANDA SCHOTTI)        | UN        | 1,00  | 12,90       |              | -        | 77,40         | -             | -             |
| MAT.   | Fosfato de rochas                                                                                 | KG        | 0,07  | 0,13        |              | -        | 0,06          | -             | -             |
| MAT.   | Calcário dolomítico                                                                               | KG        | 0,07  | 0,23        |              | -        | 0,12          | -             | -             |
| MAT.   | Adubo orgânico curtido - esterco                                                                  | M3        | 0,01  | 121,25      |              | -        | 3,66          | -             | -             |
| MAT.   | Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10 )                                                   | KG        | 0,07  | 1,95        |              | -        | 0,84          | -             | -             |
| MAT.   | Terra comum vegetal preta                                                                         | M3        | 0,03  | 71,67       |              | -        | 13,74         | -             | -             |
| 13.2   | <b>Drenagem</b>                                                                                   |           |       |             |              | <b>-</b> | <b>-</b>      | <b>-</b>      | <b>-</b>      |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

30 | 31

## TABELA DE CUSTOS ANALÍTICA

Tribunal de Contas do Estado de São Paulo

Unidade Regional de Adamantina

Rua Josefina Dall'Antonia Tiveron - Adamantina - SP

Agosto/12

Região :

São Paulo/SP

Leis Sociais : 129,34%

BDI : -

| ITEM                     | ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                          | UNID.     | COEF. | PREÇO UNIT. | QUANT.          | DIV. | MAT.             | M.O.             | TOTAL            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|-----------------|------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Requisitos gerais</b> |                                                                                                                                                                                                   |           |       |             |                 |      |                  |                  |                  |
| 14.2.1                   | <b>GEOTÊXTIL usado como filtro envolvendo o material drenante</b>                                                                                                                                 | <b>M2</b> |       |             | <b>972,22</b>   | -    | <b>4.209,71</b>  | <b>289,86</b>    | <b>4.499,57</b>  |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                          | H         | 0,03  | 4,45        |                 | -    | -                | 289,86           | -                |
| MAT.                     | Geotêxtil não-tecido (densidade: 300 g/m² / espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / resistência bidirecional: 20 kN/m)                                                                             | M2        | 1,08  | 4,01        |                 | -    | 4.209,71         | -                | -                |
| 14.2.2                   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia</b>                                                                                                                       | <b>M2</b> |       |             | <b>972,22</b>   | -    | <b>44.965,18</b> | <b>7.580,94</b>  | <b>52.546,12</b> |
| M.O.                     | Calceteiro                                                                                                                                                                                        | H         | 0,23  | 5,31        |                 | -    | -                | 2.720,22         | -                |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                          | H         | 0,46  | 4,45        |                 | -    | -                | 4.570,86         | -                |
| MAT.                     | Bloco de concreto para pavimentação intertravada 16 faces - Tráfego pesado (comprimento: 100 mm / espessura: 80 mm / largura: 230 mm)                                                             | UN        | 46,00 | 0,88        |                 | -    | 39.355,47        | -                | -                |
| MAT.                     | Areia lavada tipo fina                                                                                                                                                                            | M3        | 0,01  | 102,36      |                 | -    | 495,83           | -                | -                |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                           | M3        | 0,05  | 100,63      |                 | -    | 4.890,27         | -                | -                |
| SER.CH                   | COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 10 HP (7,5 kW) - vida útil 8.000 h                                                                                                              | H PROD    | 0,03  | 12,15       |                 | -    | 223,61           | 289,86           | -                |
| 14.2.3                   | <b>MURO divisório com bloco de concreto 14x19x39 cm, e=14 cm, altura 1,80 m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento , cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8</b> | <b>M</b>  |       |             | <b>200,00</b>   | -    | <b>31.942,00</b> | <b>36.061,42</b> | <b>68.003,42</b> |
| M.O.                     | Ajudante de armador                                                                                                                                                                               | H         | 0,67  | 4,45        |                 | -    | -                | 1.366,87         | -                |
| M.O.                     | Carpinteiro                                                                                                                                                                                       | H         | 1,61  | 5,31        |                 | -    | -                | 3.921,71         | -                |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                          | H         | 9,47  | 4,45        |                 | -    | -                | 19.328,78        | -                |
| M.O.                     | Pedreiro                                                                                                                                                                                          | H         | 2,68  | 5,31        |                 | -    | -                | 6.527,02         | -                |
| M.O.                     | Armador                                                                                                                                                                                           | H         | 0,67  | 5,31        |                 | -    | -                | 1.632,90         | -                |
| M.O.                     | Ajudante de carpinteiro                                                                                                                                                                           | H         | 1,61  | 4,45        |                 | -    | -                | 3.284,15         | -                |
| MAT.                     | Cal hidratada CH III                                                                                                                                                                              | KG        | 1,64  | 0,43        |                 | -    | 142,00           | -                | -                |
| MAT.                     | Prego 18 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,40 mm)                                                                                                                               | KG        | 0,21  | 4,59        |                 | -    | 192,00           | -                | -                |
| MAT.                     | Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)                                                                                                                                                | M         | 1,64  | 1,26        |                 | -    | 414,00           | -                | -                |
| MAT.                     | Areia lavada tipo média                                                                                                                                                                           | M3        | 0,18  | 100,63      |                 | -    | 3.622,00         | -                | -                |
| MAT.                     | Pedra britada 1                                                                                                                                                                                   | M3        | 0,03  | 87,98       |                 | -    | 528,00           | -                | -                |
| MAT.                     | Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)                                                                                                                      | M         | 3,21  | 2,31        |                 | -    | 1.484,00         | -                | -                |
| MAT.                     | Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)                                                                                                                                        | KG        | 0,17  | 6,23        |                 | -    | 212,00           | -                | -                |
| MAT.                     | Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39 - resistência: 2,0 MPa - para receber revestimento (altura: 190 mm / comprimento: 390 mm / largura: 140 mm)                             | UN        | 28,00 | 1,73        |                 | -    | 9.688,00         | -                | -                |
| MAT.                     | Pedra britada 2                                                                                                                                                                                   | M3        | 0,06  | 90,54       |                 | -    | 1.086,00         | -                | -                |
| MAT.                     | Desmoldante de fôrmas para concreto                                                                                                                                                               | L         | 0,18  | 5,25        |                 | -    | 190,00           | -                | -                |
| MAT.                     | Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)                                                                                                                                   | M         | 3,04  | 4,18        |                 | -    | 2.542,00         | -                | -                |
| MAT.                     | Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)                                                                                                                             | KG        | 6,82  | 3,47        |                 | -    | 4.734,00         | -                | -                |
| MAT.                     | Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)                                                                                                                              | KG        | 2,77  | 3,25        |                 | -    | 1.800,00         | -                | -                |
| MAT.                     | Pedrisco                                                                                                                                                                                          | M3        | 0,02  | 93,18       |                 | -    | 372,00           | -                | -                |
| MAT.                     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                              | KG        | 57,40 | 0,43        |                 | -    | 4.936,00         | -                | -                |
| 14.2.4                   | <b>LIMPEZA geral da edificação</b>                                                                                                                                                                | <b>M2</b> |       |             | <b>1.380,00</b> | -    | -                | <b>9.858,64</b>  | <b>9.858,64</b>  |
| M.O.                     | Servente                                                                                                                                                                                          | H         | 0,70  | 4,45        |                 | -    | -                | 9.858,64         | -                |
| 14.2.5                   | <b>PROJETO AS BUILT</b>                                                                                                                                                                           | <b>M2</b> |       |             | <b>1.380,00</b> | -    | -                | <b>50.638,27</b> | <b>50.638,27</b> |
| EMP.                     | Levantamento das mudanças de projeto e elaboração do Projeto As Built                                                                                                                             | H         | 1,10  | 52,15       |                 | -    | -                | 50.638,27        | -                |

\* DIV.: Diversos = Total - (Material+Mão de Obra)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANALÍTICA

UR-18 ADAMANTINA

26/4/2013

31 | 31