



# Prefeitura Municipal de Assis

Paço Municipal Prof<sup>a</sup>. "Judith de Oliveira Garcez"

Gabinete do Prefeito

Assis, 29 de maio, 2015.

**Ofício Gab. Nº 377/2015**

**Assunto: Em atenção ao Requerimento nº 374/2015, de autoria do Nobre Vereador Paulo Mattioli Junior**

**Senhor Presidente**

Em atendimento ao Requerimento supra em que nos são solicitadas informações referentes ao investimento das economias da Câmara Municipal de Assis do Exercício de 2014, repassados ao Poder Executivo., após consulta a Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços/Departamento de Planos e Projetos - DPP cumpre-nos informar o que segue:

A piscina do CSU foi construída por volta de 1977, ou seja, há aproximadamente 38 anos, uma piscina com medidas olímpicas (25mx50m – profundidade média 1,70m). Para desenvolver o projeto de reforma o Departamento pesquisou e optou por fazer dois tipos de propostas, a primeira através de método convencional com revestimento cerâmico (tipo azulejo ou pastilhas) e a segunda com revestimento em PVC armado, muito utilizado nas piscinas modernas com garantia do revestimento de 10 anos (atualmente a piscina do Assis Tênis Clube, que passa por reforma, recebera esse tipo de revestimento).

A piscina atual tem como finalidade atender a população de todas as idades, nos dois casos foi adotado a diminuição da profundidade de 1,70m para dois níveis (1,20m e 0,50).

Outra alteração adotada foi nas dimensões da piscina, isto é, a piscina original tem uma área muito grande (1,250m<sup>2</sup>), que só se justifica para a finalidade de piscinas destinadas a competições. Sendo assim, após pesquisas adotou-se as medidas de 25mx20m, totalizando uma área de 500m<sup>2</sup>, atendendo as necessidades a que se dispõe e reduzindo o custo dos investimentos.

Cabe salientar também que as instalações para manutenção da piscina original são obsoletas e tivemos também que considerar, nos dois orçamentos, a construção e instalação de uma nova casa de máquinas e um sistema de filtragem novo.



# Prefeitura Municipal de Assis

Paço Municipal Profª. "Judith de Oliveira Garcez"


Gabinete do Prefeito

Esperamos ter esclarecido os motivos pelos quais as opções adotadas ultrapassaram bastante o valor disponível (300.000,00 – Trezentos mil reais), fornecido por esta Casa de Leis. Segue abaixo os valores estimados, considerando preços da CPOS (tabela de preços do Governo do Estado de São Paulo), de março de 2015 (Cópia do Projeto vide Requerimento do Nobre Vereador João da Silva Filho – Timba nº 341): Opção convencional = 552.000,00 (quinhentos e cinquenta e dois mil reais); Opção Ideal – PVC Armado = 767.000,00 (setecentos e sessenta e sete mil reais).

Ressaltando que a Administração está fazendo um estudo e levantamento de custo mantendo a piscina como é hoje, ou seja, com as mesmas dimensões.

Colocando-nos a inteira disposição dessa Egrégia Câmara Municipal para maiores esclarecimentos, aproveitamos a oportunidade para renovar nossos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,



**RICARDO PINHEIRO SANTANA**  
Prefeito Municipal

**Exmo. Sr.**  
**VEREADOR CLAUDECIR RODRIGUES MARTINS**  
**DD. Presidente da Câmara Municipal de Assis**  
**Com vistas ao Nobre Vereador Paulo Mattioli Junior**  
**Câmara Municipal de Assis**  
**NESTA**



**Prefeitura Municipal de Assis**  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços  
Departamento de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA DA PISCINA DO CENTRO SOCIAL URBANO

DATA: MARÇO/2015

**OPÇÃO IDEAL - PVC ARMADO**

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO  | UNID   | QDE      | VALOR UNIT. S/BDI R\$ | VALOR TOTAL S/BDI R\$ | CÓDIGO | FONTE ADOTADA COM DESONERAÇÃO |
|------------|--|--------|----------|-----------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>  |        |          |                       |                       |        |                               |
| 1.1        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 1,50X3,00M                                     | M2     | 4,50     | 386,01                | 1.737,05              | 20802  | CPOS 164                      |
| 1.2        | CONTAINER ALOJAMENTO 9,20m2  | UN/MÊS | 5,00     | 238,19                | 1.190,95              | 20202  | CPOS 164                      |
|            | <b>SUB-TOTAL</b>   |        |          |                       | <b>2.928,00</b>       |        |                               |
| <b>2</b>   | <b>PISCINA</b>   |        |          |                       |                       |        |                               |
| 2.1        | LOCAÇÃO DE OBRA  | M2     | 500,00   | 7,01                  | 3.505,00              | 21002  | CPOS 164                      |
| <b>2.2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |        |          |                       |                       |        |                               |
| 2.2.1      | RETIRADA DE AZULEJO  | M2     | 1.512,50 | 6,21                  | 9.392,63              | 30402  | CPOS 164                      |
| 2.2.2      | DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE CONTENSÃO EM CONCRETO ARMADO  | M3     | 29,75    | 207,00                | 6.158,25              | 30104  | CPOS 164                      |
| 2.2.3      | DEMOLIÇÃO DE PISO  | M3     | 125,00   | 207,00                | 25.875,00             | 30104  | CPOS 164                      |
| 2.2.4      | DEMOLIÇÃO DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE  | M2     | 1.512,50 | 8,31                  | 12.568,88             | 30902  | CPOS 164                      |
| 2.2.5      | TRANSPORTE DE ENTULHO E BOTA-FORA  | M3     | 154,75   | 11,37                 | 1.759,51              |        | CPOS 164                      |
| <b>2.3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |        |          |                       |                       |        |                               |
| 2.3.1      | ATERRO COMPACTADO COM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO                                      | M3     | 2.177,50 | 87,46                 | 190.444,15            | 50705  | CPOS 164                      |
| <b>2.4</b> | <b>ESTRUTURA PARA CONTENSÃO E PISO</b>   |        |          |                       |                       |        |                               |
| 2.4.1      | PAREDE DE CONTENSÃO  |        |          |                       |                       |        |                               |
| 2.4.1      | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMADURA | M      | 50,00    | 30,53                 | 1.526,50              | 120502 | CPOS 164                      |
| 2.4.2      | FORMA  | M2     | 60,00    | 81,18                 | 4.870,80              | 90202  | CPOS 164                      |
| 2.4.3      | AÇO  | M2     | 637,50   | 5,01                  | 3.193,88              | 100104 | CPOS 164                      |
| 2.4.4      | CONCRETO   | M2     | 7,50     | 250,43                | 1.878,23              | 110110 | CPOS 164                      |
| <b>2.5</b> | <b>PISOS - RADIER</b>  |        |          |                       |                       |        |                               |
| 2.5.1      | LONA   | M2     | 500,00   | 1,55                  | 775,00                | 111806 | CPOS 164                      |
| 2.5.2      | LASTRO DE BRITA - ESP: 5CM   | M3     | 25,00    | 96,07                 | 2.401,75              | 111804 | CPOS 164                      |
| 2.5.3      | TELA DE AÇO  | M2     | 500,00   | 5,52                  | 2.760,00              | 100202 | CPOS 164                      |
| 2.5.4      | CONCRETO   | M3     | 50,00    | 250,43                | 12.521,50             | 110110 | CPOS 164                      |
| 2.5.5      | LANCAMENTO E ACABAMENTO  | M3     | 50,00    | 60,20                 | 3.010,00              | 111606 | CPOS 164                      |
| 2.5.6      | NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM VIBROACABADORA DE SUPERFÍCIE                           | M2     | 500,00   | 12,24                 | 6.120,00              | 111622 | CPOS 164                      |



**Prefeitura Municipal de Assis**  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços  
Departamento de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA DA PISCINA DO CENTRO SOCIAL URBANO  
DATA: MARÇO/2015

**OPÇÃO IDEAL - PVC ARMADO**

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO   | UNID | QDE    | VALOR UNIT. S/BDI R\$ | VALOR TOTAL S/BDI R\$ | CÓDIGO    | FONTE ADOTADA COM DESONERAÇÃO |
|------------|---|------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|
| <b>2.6</b> | <b>REVESTIMENTO</b>                                     |      |        |                       |                       |           |                               |
| 2.6.1      | TELA ARMADA LISA PREMIUM 150/100 (RALOS COM 1,65X25 CM) | UN   | 18,00  | 8.267,74              | 148.819,32            | COTAÇÃO   | RPI                           |
| 2.6.2      | PVC LÍQUIDO REFORÇO SOLDADO                             | UN   | 10,00  | 369,42                | 3.694,20              | COTAÇÃO   | RPI                           |
| 2.6.3      | PERFIL HUNG   | M    | 90,00  | 26,59                 | 2.393,10              | COTAÇÃO   | RPI                           |
| 2.6.4      | BANDA FIXAÇÃO   | M    | 50,00  | 9,77                  | 829,80                | COTAÇÃO   | RPI                           |
|            | <b>SUB-TOTAL</b>  |      |        |                       | <b>444.497,48</b>     |           |                               |
| <b>3</b>   | <b>CASA DE MAQUINA</b>                                  |      |        |                       |                       |           |                               |
| 3.1        | LOCAÇÃO DE OBRA   | M2   | 14,00  | 7,01                  | 98,14                 | 21002     | CPOS 164                      |
| 3.2        | LIMPEZA DE TERRENO                                      | M2   | 14,00  | 3,63                  | 50,82                 | 20903     | CPOS 164                      |
| 3.3        | RETIRADA DE CAMADA VEGETAL                              | M2   | 14,00  | 9,52                  | 7,28                  | 73903/001 | SINAPI JUN/2014               |
| <b>3.4</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>   |      |        |                       |                       |           |                               |
| 3.4.1      | ESTACA ESCAVADA COM TRADO DIAM.=20CM                    | M    | 30,00  | 36,01                 | 1.080,30              | 120102    | CPOS 164                      |
| 3.4.2      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA                                | M3   | 42,00  | 31,05                 | 1.304,10              | 60202     | CPOS 164                      |
| 3.4.3      | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA                            | M2   | 14,00  | 4,56                  | 63,84                 | 5622      | SINAPI JUN/2014               |
| 3.4.4      | LASTRO DE BRITA   | M3   | 0,42   | 96,07                 | 40,35                 | 111804    | CPOS 164                      |
| 3.4.5      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO      | M3   | 0,44   | 472,76                | 208,01                | 140102    | CPOS 164                      |
| 3.4.6      | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)    | M2   | 6,60   | 8,06                  | 53,20                 | 321601    | CPOS 164                      |
| 3.4.7      | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL                      | M3   | 19,50  | 9,65                  | 188,18                | 61104     | CPOS 164                      |
| <b>3.5</b> | <b>ESTRUTURA</b>  |      |        |                       |                       |           |                               |
| 3.5.1      | FORMA DE MADEIRA (PARA PILARES E VIGAS CINTA)           | M2   | 7,00   | 81,18                 | 568,26                | 90202     | CPOS 164                      |
| 3.5.2      | AÇO   | KG   | 163,20 | 5,01                  | 817,63                | 100104    | CPOS 164                      |
| 3.5.3      | CONCRETO  | M3   | 1,92   | 250,43                | 480,83                | 110110    | CPOS 164                      |
| 3.5.4      | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO                    | M3   | 1,92   | 60,20                 | 115,58                | 110606    | CPOS 164                      |
| <b>3.6</b> | <b>PISO</b>   |      |        |                       |                       |           |                               |
| 3.6.1      | LONA  | M2   | 7,50   | 1,55                  | 11,63                 | 111806    | CPOS 164                      |
| 3.6.2      | LASTRO DE BRITA - ESP: 3CM                              | M3   | 0,23   | 96,07                 | 21,62                 | 111804    | CPOS 164                      |
| 3.6.3      | TELA DE AÇO   | M2   | 7,50   | 5,52                  | 41,40                 | 100202    | CPOS 164                      |
| 3.6.4      | CONCRETO  | M3   | 0,75   | 250,43                | 187,82                | 110110    | CPOS 164                      |
| 3.6.5      | LANÇAMENTO E ACABAMENTO                                 | M3   | 0,75   | 60,20                 | 45,15                 | 111606    | CPOS 164                      |



**Prefeitura Municipal de Assis**  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços  
Departamento de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA DA PISCINA DO CENTRO SOCIAL URBANO

OPÇÃO IDEAL - PVC ARMADO

DATA: MARÇO/2015

| ITEM        | DISCRIMINAÇÃO   | UNID | QDE   | VALOR UNIT. S/BDI R\$ | VALOR TOTAL S/BDI R\$ | CÓDIGO  | FONTE ADOTADA COM DESONERAÇÃO |
|-------------|---|------|-------|-----------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|
| 3.6.6       | NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO   | M2   | 7,50  | 12,24                 | 91,80                 | 111622  | CPOS 164                      |
| <b>3.7</b>  | <b>FECHAMENTO</b>   |      |       |                       |                       |         |                               |
| 3.7.1       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS  | M2   | 33,00 | 52,02                 | 1.716,66              | 140422  | CPOS 164                      |
| <b>3.8</b>  | <b>EQUADRIA</b>   |      |       |                       |                       |         |                               |
| 3.8.1       | ALÇAPÃO/ TAMPA METÁLICA COM PORTA CADEADO                                       | M2   | 7,50  | 944,10                | 7.080,75              | 240310  | CPOS 164                      |
| <b>3.9</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>   |      |       |                       |                       |         |                               |
| 3.9.1       | CHAPISCO  | M2   | 66,00 | 3,85                  | 254,10                | 170202  | CPOS 164                      |
| 3.9.2       | EMBOÇO  | M2   | 66,00 | 11,37                 | 750,42                | 170212  | CPOS 164                      |
| 3.9.3       | PINTURA   | M2   | 66,00 | 19,96                 | 1.317,36              | 331010  | CPOS 164                      |
| <b>3.10</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |      |       |                       |                       |         |                               |
| 3.10.1      | FILTRO SÉRIE ARTIK AK 45-2000 COM BOCA SUPERIOR DIAM=400 MM, TAMPA DE POLYESTER | UN   | 1,00  | 46.357,17             | 46.357,17             | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.10.2      | AREIA TIPO SILEX PARA FILTRO EM SACOS DE 25 KG                                  | KG   | 20,00 | 36,58                 | 731,60                | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.10.3      | BATERIAS PARA FILTRO COMPOSTA POR 5 VÁLVULAS MANUAIS - LIGAÇÃO Diam= 140mm      | UN   | 1,00  | 17.405,54             | 17.405,54             | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.10.4      | MANÔMETRO VERTICAL MP24   | UN   | 1,00  | 848,03                | 848,03                | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.10.5      | SUPORTE METÁLICO PARA BATERIAS E ABRAÇADEIRAS                                   | UN   | 1,00  | 1.653,49              | 1.653,49              | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.10.6      | BOMBA AUTOASPIRANTE KAN 5,50 CV (64M3/H)COM LIGAÇÃO APS./IMP. DE DIAM=110 MM    | UN   | 2,00  | 9.970,36              | 19.940,72             | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.10.7      | QUADRO ELÉTRICO PARA CONTROLE DE FILTRO   | UN   | 1,00  | 14.750,00             | 14.750,00             | COTAÇÃO | RPI                           |
| <b>3.11</b> | <b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>   |      |       |                       |                       |         |                               |
| 3.11.1      | RETORNO DE PAREDE EM ABS BRANCO, INCLUSO LIGAÇÕES, DN = 50MM                    | UN   | 35,00 | 106,20                | 3.717,00              | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.11.2      | DRENO DE FUNDO COM 512X512, GRELHA EM INOX, LIGAÇÃO LATERAL DN = 125 MM         | UN   | 3,00  | 5.094,95              | 15.284,85             | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.11.3      | ASPIRAÇÃO EM ABS COR BRANCA COM SAÍDA, DN = 50MM                                | UN   | 4,00  | 89,21                 | 356,84                | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.11.4      | SKIMMERS BOCA LARGA EM ABS BRANCO, INCLUSO CONEXÕES, DN= 50 MM                  | UN   | 16,00 | 921,82                | 14.749,12             | COTAÇÃO | RPI                           |
| 3.11.5      | KIT HIDRÁULICO COMPLETO (TUBO DE PVC FLEXÍVEL + CONEXÕES)                       | UN   | 1,00  | 9.424,80              | 9.424,80              | COTAÇÃO | RPI                           |
| <b>3.12</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>   |      |       |                       |                       |         |                               |
| 3.12.1      | ESCADA MARINHEIRO   | M    | 2,00  | 301,13                | 602,26                | 240306  | CPOS 164                      |
| <b>4</b>    | <b>SUB-TOTAL</b>  |      |       |                       | <b>162.416,64</b>     |         |                               |
| <b>4</b>    | <b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>  |      |       |                       |                       |         |                               |



**Prefeitura Municipal de Assis**  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços  
Departamento de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA DA PISCINA DO CENTRO SOCIAL URBANO  
DATA: MARÇO/2015

**OPÇÃO IDEAL - PVC ARMADO**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                       | UNID | QDE    | VALOR UNIT.<br>S/BDI R\$ | VALOR TOTAL<br>S/BDI R\$ | CÓDIGO | FONTE ADOTADA<br>COM<br>DESONERAÇÃO<br>CPOS 164 |
|------|-------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------------------------|--------|---|
|      | LIMPEZA FINAL DE OBRA E VERIFICAÇÃO | M2   | 514,00 | 7,25                     | 3.726,50                 | 550102 |   |
|      | <b>SUB-TOTAL</b>                    |      |        |                          | <b>3.726,50</b>          |        |   |
|      | TOTAL S/BDI                         |      |        |                          | 613.568,61               |        |   |
|      | BDI                                 |      |        | 25,00%                   | 153.397,15               |        |   |
|      | TOTAL C/BDI                         |      |        |                          | 766.960,77               |        |   |

Departamento de Planejamento e Projetos



**Prefeitura Municipal de Assis**  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços  
Departamento de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA PISCINA CENTRO SOCIAL URBANO -

DATA: MARÇO/2015

**OPÇÃO CONVENCIONAL**

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO  | UNID   | QDE      | VALOR UNIT.<br>S/BDI R\$ | VALOR TOTAL<br>S/BDI R\$ | CÓDIGO | FONTE ADOTADA<br>COM<br>DESONERAÇÃO |
|------------|--|--------|----------|--------------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>  |        |          |                          |                          |        |                                     |
| 1.1        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 1,50X3,00M                                     | M2     | 4,50     | 386,01                   | 1.737,05                 | 20802  | CPOS 164                            |
| 1.2        | CONTAINER ALOJAMENTO 9,20m2  | UN/MÊS | 5,00     | 238,19                   | 1.190,95                 | 20202  | CPOS 164                            |
|            | <b>SUB-TOTAL</b>   |        |          |                          | <b>2.928,00</b>          |        |                                     |
| <b>2</b>   | <b>PISCINA</b>   |        |          |                          |                          |        |                                     |
| 2.1        | LOCAÇÃO DE OBRA  | M2     | 500,00   | 7,01                     | 3.505,00                 | 21002  | CPOS 164                            |
| <b>2.2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |        |          |                          |                          |        |                                     |
| 2.2.1      | RETIRADA DE AZULEJO  | M2     | 1.512,50 | 6,21                     | 9.392,63                 | 30402  | CPOS 164                            |
| 2.2.2      | DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE CONTENSÃO EM CONCRETO ARMADO  | M3     | 29,75    | 207,00                   | 6.158,25                 | 30104  | CPOS 164                            |
| 2.2.3      | DEMOLIÇÃO DE PISO  | M3     | 125,00   | 207,00                   | 25.875,00                | 30104  | CPOS 164                            |
| 2.2.4      | DEMOLIÇÃO DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE  | M2     | 1.512,50 | 8,31                     | 12.568,88                | 30902  | CPOS 164                            |
| 2.2.5      | TRANSPORTE DE ENTULHO E BOTA-FORA  | M3     | 154,75   | 11,37                    | 1.759,51                 |        | CPOS 164                            |
| <b>2.3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |        |          |                          |                          |        |                                     |
| 2.3.1      | ATERRO COMPACTADO COM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO                                      | M3     | 2.177,50 | 87,46                    | 190.444,15               | 50705  | CPOS 164                            |
| <b>2.4</b> | <b>ESTRUTURA PARA CONTENSÃO E PISO</b>   |        |          |                          |                          |        |                                     |
| 2.4.1      | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMADURA | M      | 50,00    | 30,53                    | 1.526,50                 | 120502 | CPOS 164                            |
| 2.4.2      | FORMA  | M2     | 60,00    | 81,18                    | 4.870,80                 | 90202  | CPOS 164                            |
| 2.4.3      | AÇO  | M2     | 637,50   | 5,01                     | 3.193,88                 | 100104 | CPOS 164                            |
| 2.4.4      | CONCRETO   | M2     | 7,50     | 250,43                   | 1.878,23                 | 110110 | CPOS 164                            |
| <b>2.5</b> | <b>PISOS - RADIER</b>  |        |          |                          |                          |        |                                     |
| 2.5.1      | LONA   | M2     | 500,00   | 1,55                     | 775,00                   | 111806 | CPOS 164                            |
| 2.5.2      | LASTRO DE BRITA - ESP: 5CM   | M3     | 25,00    | 96,07                    | 2.401,75                 | 111804 | CPOS 164                            |
| 2.5.3      | TELA DE AÇO  | M2     | 500,00   | 5,52                     | 2.760,00                 | 100202 | CPOS 164                            |
| 2.5.4      | CONCRETO   | M3     | 50,00    | 250,43                   | 12.521,50                | 110110 | CPOS 164                            |
| 2.5.5      | LANCAMENTO E ACABAMENTO  | M3     | 50,00    | 60,20                    | 3.010,00                 | 111606 | CPOS 164                            |
| 2.5.6      | NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM VIBROACABADORA DE SUPERFÍCIE                           | M2     | 500,00   | 12,24                    | 6.120,00                 | 111622 | CPOS 164                            |



**Prefeitura Municipal de Assis**  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços  
Departamento de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA PISCINA CENTRO SOCIAL URBANO -

DATA: MARÇO/2015

**OPÇÃO CONVENCIONAL**

| ITEM       | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QDE    | VALOR UNIT.<br>S/BDI R\$ | VALOR TOTAL<br>S/BDI R\$ | CÓDIGO    | FONTE ADOTADA<br>COM<br>DESONERAÇÃO |
|------------|--|------|--------|--------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
| <b>2.6</b> | <b>REVESTIMENTO</b>  |      |        |                          |                          |           |                                     |
| 2.6.1      | IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER       | M2   | 648,00 | 51,49                    | 33.365,52                | 321606    | CPOS 164                            |
| 2.6.2      | REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA PARA PAREDES 20X20CM ACENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA - AC-II   | M2   | 648,00 | 38,63                    | 25.032,24                | 181111    | CPOS 164                            |
| 2.6.3      | REJUNTAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA DE 20 x 20 cm COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ATÉ 3 mm | M2   | 648,00 | 6,26                     | 4.056,48                 | 181123    | CPOS 164                            |
| <b>3</b>   | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |        |                          | <b>351.215,30</b>        |           |                                     |
|            | <b>CASA DE MÁQUINA</b>   |      |        |                          |                          |           |                                     |
| 3.1        | LOCAÇÃO DE OBRA  | M2   | 14,00  | 7,01                     | 98,14                    | 21002     | CPOS 164                            |
| 3.2        | LIMPEZA DE TERRENO   | M2   | 14,00  | 3,63                     | 50,82                    | 20903     | CPOS 164                            |
| 3.3        | RETIRADA DE CAMADA VEGETAL   | M2   | 14,00  | 0,52                     | 7,28                     | 73903/001 | SINAPI JUN/2014                     |
| <b>3.4</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>  |      |        |                          |                          |           |                                     |
| 3.4.1      | ESTACA ESCAVADA COM TRADO DIAM.=20CM   | M    | 30,00  | 36,01                    | 1.080,30                 | 120102    | CPOS 164                            |
| 3.4.2      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA   | M3   | 42,00  | 31,05                    | 1.304,10                 | 60202     | CPOS 161                            |
| 3.4.3      | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA   | M2   | 14,00  | 4,56                     | 63,84                    | 5622      | SINAPI JUN/2014                     |
| 3.4.4      | LASTRO DE BRITA  | M3   | 0,42   | 96,07                    | 40,35                    | 111804    | CPOS 164                            |
| 3.4.5      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO   | M3   | 0,44   | 472,76                   | 208,01                   | 140102    | CPOS 164                            |
| 3.4.6      | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)   | M2   | 6,60   | 8,06                     | 53,20                    | 321601    | CPOS 164                            |
| 3.4.7      | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL   | M3   | 19,50  | 9,65                     | 188,18                   | 61104     | CPOS 164                            |
| <b>3.5</b> | <b>ESTRUTURA</b>   |      |        |                          |                          |           |                                     |
| 3.5.1      | FORMA DE MADEIRA (PARA PILARES E VIGAS CINTA)  | M2   | 7,00   | 81,18                    | 568,26                   | 90202     | CPOS 164                            |
| 3.5.2      | AÇO  | KG   | 163,20 | 5,01                     | 817,63                   | 100104    | CPOS 164                            |
| 3.5.3      | CONCRETO   | M3   | 1,92   | 250,43                   | 480,83                   | 110110    | CPOS 164                            |
| 3.5.4      | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO   | M3   | 1,92   | 60,20                    | 115,58                   | 110606    | CPOS 164                            |
| <b>3.6</b> | <b>PISO</b>  |      |        |                          |                          |           |                                     |
| 3.6.1      | LONA   | M2   | 7,50   | 1,55                     | 11,63                    | 111806    | CPOS 164                            |
| 3.6.2      | LASTRO DE BRITA - ESP: 3CM   | M3   | 0,23   | 96,07                    | 21,62                    | 111804    | CPOS 164                            |
| 3.6.3      | TELA DE AÇO  | M2   | 7,50   | 5,52                     | 41,40                    | 100202    | CPOS 164                            |





**Prefeitura Municipal de Assis**  
Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços  
Departamento de Planejamento e Projetos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA PISCINA CENTRO SOCIAL URBANO -  
DATA: MARÇO/2015

**OPÇÃO CONVENCIONAL**

| ITEM        | DISCRIMINAÇÃO   | UNID | QDE    | VALOR UNIT.<br>S/BDI R\$ | VALOR TOTAL<br>S/BDI R\$ | CÓDIGO  | FONTE ADOTADA<br>COM<br>DESONERAÇÃO |
|-------------|---|------|--------|--------------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------|
| 3.6.4       | CONCRETO  | M3   | 0,75   | 250,43                   | 187,82                   | 110110  | CPOS 164                            |
| 3.6.5       | LANÇAMENTO E ACABAMENTO   | M3   | 0,75   | 60,20                    | 45,15                    | 111606  | CPOS 164                            |
| 3.6.6       | NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO   | M2   | 7,50   | 12,24                    | 91,80                    | 111622  | CPOS 164                            |
| <b>3.7</b>  | <b>FECHAMENTO</b>   |      |        |                          |                          |         |                                     |
| 3.7.1       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS  | M2   | 33,00  | 52,02                    | 1.716,66                 | 140422  | CPOS 164                            |
| <b>3.8</b>  | <b>EQUADRIA</b>   |      |        |                          |                          |         |                                     |
| 3.8.1       | ALÇAPÃO/ TAMPA METÁLICA COM PORTA CADEADO   | M2   | 7,50   | 944,10                   | 7.080,75                 | 240310  | CPOS 164                            |
| <b>3.9</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>   |      |        |                          |                          |         |                                     |
| 3.9.1       | CHAPISCO  | M2   | 66,00  | 3,85                     | 254,10                   | 170202  | CPOS 164                            |
| 3.9.2       | EMBOÇO  | M2   | 66,00  | 11,37                    | 750,42                   | 170212  | CPOS 164                            |
| 3.9.3       | PINTURA   | M2   | 66,00  | 19,96                    | 1.317,36                 | 331010  | CPOS 164                            |
| <b>3.10</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |      |        |                          |                          |         |                                     |
| 3.10.1      | DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM BRONZE DIAM=2"  | UN   | 2,00   | 257,36                   | 514,73                   | COTAÇÃO | COBOP                               |
| 3.10.2      | DISPOSITIVO DE RETORNO EM BRONZE DIAM=2"  | UN   | 8,00   | 231,35                   | 1.850,83                 | COTAÇÃO | COBOP                               |
| 3.10.3      | DRENO ANTI TURBILHÃO DIAM=2"  | UN   | 5,00   | 573,59                   | 2.867,97                 | COTAÇÃO | COBOP                               |
| 3.10.4      | CONJUNTO FILTRANTE C/ BOMBA (5 C.V.) E CARGA DE AREIA                                       | UN   | 1,00   | 30.014,46                | 30.014,46                | COTAÇÃO | COBOP                               |
| <b>3.11</b> | <b>SISTEMA ELÉTRICO</b>   |      |        |                          |                          |         |                                     |
| 3.11.1      | CABO DE COBRE DE 10 MM2   | M    | 720,00 | 5,31                     | 3.823,20                 | 390204  | CPOS 164                            |
| 3.11.2      | CABO DE COBRE DE 2,5 MM2  | M    | 720,00 | 2,06                     | 1.483,20                 | 390216  | CPOS 164                            |
| 3.11.3      | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, DIAM=75 MM   | M    | 300,00 | 13,43                    | 4.029,00                 | 381303  | CPOS 164                            |
| 3.11.4      | QUADRO ELÉTRICO   | UN   | 1,00   | 353,24                   | 353,24                   | 370426  | CPOS 164                            |
| 3.11.5      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA DISJUNTORES   | UN   | 1,00   | 2.412,64                 | 2.412,64                 | 370502  | CPOS 164                            |
| 3.11.6      | QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL DE 6 HP ATÉ 12,5 HP, 220 V | UN   | 1,00   | 2.412,64                 | 2.412,64                 | 370502  | CPOS 164                            |
| 3.11.6      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR  | UN   | 4,00   | 72,78                    | 291,12                   | 371365  | CPOS 164                            |
| <b>3.12</b> | <b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>   |      |        |                          |                          |         |                                     |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTIMATIVA

OBRA: REFORMA PISCINA CENTRO SOCIAL URBANO -  
 DATA: MARÇO/2015

**OPÇÃO CONVENCIONAL**

| ITEM        | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QDE    | VALOR UNIT.<br>S/BDI R\$ | VALOR TOTAL<br>S/BDI R\$ | CÓDIGO | FONTE ADOTADA<br>COM<br>DESONERAÇÃO |
|-------------|--|------|--------|--------------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------|
| 3.12.1      | TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM DN=60 MM (2"), INCLUSO CONEXÕES  | M    | 240,00 | 35,37                    | 8.488,80                 | 460106 | CPOS 164                            |
| 3.12.2      | TUBO DE PVC RÍGIDO MARROM DN=110 MM (4"), INCLUSO CONEXÕES | M    | 100,00 | 92,37                    | 9.237,00                 | 460109 | CPOS 164                            |
| 3.12.3      | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO, DN=2"                 | UN   | 3,00   | 113,32                   | 339,96                   | 470106 | CPOS 164                            |
| 3.12.4      | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO, DN=4"                 | UN   | 2,00   | 388,72                   | 777,44                   | 470122 | CPOS 164                            |
| <b>3.13</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>  |      |        |                          |                          |        |                                     |
| 3.13.1      | ESCADA MARINHEIRO  | M    | 2,00   | 301,13                   | 602,26                   | 240306 | CPOS 164                            |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |        |                          | <b>83.681,08</b>         |        |                                     |
| 4           | LIMPEZA FINAL DE OBRA                                      | M2   | 514,00 | 7,25                     | 3.726,50                 | 550102 | CPOS 164                            |
| 4.1         | LIMPEZA FINAL DE OBRA E VERIFICAÇÃO                        |      |        |                          | <b>3.726,50</b>          |        |                                     |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>   |      |        |                          | <b>441.550,87</b>        |        |                                     |
|             | <b>TOTAL S/BDI</b>   |      |        | <b>25,00%</b>            | <b>110.387,72</b>        |        |                                     |
|             | <b>BDI</b>   |      |        |                          | <b>551.938,59</b>        |        |                                     |
|             | <b>TOTAL C/BDI</b>   |      |        |                          |                          |        |                                     |

Departamento de Planejamento e Projetos