



# Prefeitura Municipal de Assis

Paço Municipal Profª. "Judith de Oliveira Garcez"

Gabinete do Prefeito

**Assis, 29 de maio, 2015.**

**Ofício Gab. Nº 375/2015**

**Assunto: Em atenção ao Requerimento nº 341/2015, de autoria do Nobre Vereador João da Silva Filho - Timba**

**Senhor Presidente**

Em atendimento ao Requerimento supra em que nos são solicitadas informações com relação à Piscina do Centro Social Urbano, 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.

Esperamos ter esclarecido os motivos pelos quais as opções adotadas ultrapassaram bastante o valor disponível (300.000,00 –



# Prefeitura Municipal de Assis

Paço Municipal Profª. "Judith de Oliveira Garcez"

Gabinete do Prefeito

Trezentos mil reais), fornecido Poe 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 (acompanham as duas planilhas estimativas e duas folhas de projeto): Opção convencional = 552.000,00(quinientos 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 João da Silva Filho - Timba**

**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
1	INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO						
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	20702	CPOS 164
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.928,00</b>		
2	PISCINA						
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	500,00	7,01	3.505,00	21002	CPOS 164
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
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 CONTENÇÃO 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
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						
2.3.1	ATERRO COMPACTADO COM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2.177,50	87,46	190.444,15	50705	CPOS 164
2.4	ESTRUTURA PARA CONTENÇÃO E PISO						
2.4	PAREDE DE CONTENÇÃO						
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
2.5	PISOS - RADIER						
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 HLING	M	90,00	26,59	2.393,10	COTAÇÃO	RPI
2.6.4	BANDA FIXAÇÃO	M	90,00	9,22	829,80	COTAÇÃO	RPI
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>444.497,48</b>		
<b>3</b>	<b>CASA DE MÁQUINA</b>						
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	14,00	7,01	98,14	41002	CPOS 164
3.2	LIMPEZA DE TERRENO	M2	14,00	3,53	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 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  
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
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	CHAPIÇO	M2	66,00	3,95	254,10	170202	CPOS 164
3.9.2	EMBOÇO	M2	66,00	11,17	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 AX 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	ESCALA MARINHEIRO	M	2,00	301,13	602,26	240306	CPOS 164
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>				<b>162.416,64</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. S/BDI R\$	VALOR TOTAL S/BDI R\$	CÓDIGO	FONTE ADOTADA COM DESONERAÇÃO
	LIMPEZA FINAL DE OBRA E VERIFICAÇÃO	M2	514,00	7,25	3.726,50	550102	CPOS 164
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.726,50</b>		
	TOTAL S/BDI				613.568,61		
	BDI			25,00%	153.392,15		
	<b>TOTAL C/BDI</b>				<b>766.960,77</b>		

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. 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	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

**OPÇÃO CONVENCIONAL**

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

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	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 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





**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. S/BDI R\$	VALOR TOTAL S/BDI R\$	CÓDIGO	FONTE ADOTADA COM DESONERAÇÃO
3.6.4	CONCRETO	M3	0,75	250,43	187,82	110110	CPOS 164
3.6.5	LANCAMENTO 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
<b>3.11.4</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO</b>						
3.11.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA DISJUNTORES	UN	1,00	353,24	353,24	370426	CPOS 164
3.11.5	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. S/BDI R\$	VALOR TOTAL S/BDI R\$	CÓDIGO	FONTE ADOTADA COM 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						
4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA E VERIFICAÇÃO	M2	514,00	7,25	3.726,50	550102	CPOS 164
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.726,50</b>		
	<b>TOTAL S/BDI</b>				<b>441.550,87</b>		
	<b>BDI</b>			<b>25,00%</b>	<b>110.387,72</b>		
	<b>TOTAL C/BDI</b>				<b>551.938,59</b>		

Departamento de Planejamento e Projetos