

OF 68/00751/13-745

São Paulo, 26 de novembro de 2013.

**Assunto: Convênio PAEM/Educação Infantil/2013 Município: Bernardino de Campos**  
**U.E.: CRECHE RES. PÉROLA DO PLANALTO (Licitação)**  
**Código FDE: 12.01.536 PI nº: 2012/01987 Processo nº: 14562/2012-SE**

Senhor Prefeito,

Estamos encaminhando, **para fins de licitação da obra**, os arquivos digitais do projeto executivo do bloco padrão completo, projeto de Implantação de Arquitetura, Sondagem e Parecer Técnico de Fundações da Obra Nova para 150 crianças da Creche em referência.

**Iniciar as obras somente com autorização da FDE** que se dará após a entrega, pela Prefeitura, dos seguintes documentos:

- a) **ART – Anotação de Responsabilidade Técnica** pela Fiscalização da obra (Prefeitura);
- b) **ART – Anotação de Responsabilidade Técnica** pela Execução da Obra (Contratada);
- c) **Editais de Licitação, contrato da obra, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico/financeiro da empresa contratada.**

Esclarecemos que as respectivas ARTs conferem toda a responsabilidade pela fiscalização e pela execução da obra exclusivamente aos profissionais nelas indicados.

Esclarecemos, ainda que a **licitação da obra** deverá obedecer aos trâmites legais estabelecidos pela Lei 8666/93.

Para a execução da obra e aquisição do mobiliário a Prefeitura deverá consultar os Catálogos técnicos da FDE de Componentes, Serviços e Mobiliário/Creche no link: [http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br/meu\\_site/index.htm](http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br/meu_site/index.htm)

Colocamo-nos a disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários, através do Sr. José Roberto Paglioni do Departamento de Convênios, pelo telefone nº (11)3158-4135 ou pelo e-mail: [jroberto.paglioni@fde.sp.gov.br](mailto:jroberto.paglioni@fde.sp.gov.br).

Atenciosamente,



**ENGª SELENE AUGUSTA DE SOUZA BARREIROS**

Resp. Diretoria de Obras e Serviços

Exmo. Senhor  
**ARMANDO JOSÉ PIRES BELEZE**  
Prefeito Municipal de **Bernardino de Campos**

C/C: - ANA LEONOR SALA ALONSO  
DD. Coordenadora do CISE



Fundação para o Desenvolvimento da Educação  
Avenida São Luís, 99 República 01046-001 Tel. (11) 3158.4000  
[www.fde.sp.gov.br](http://www.fde.sp.gov.br)

**PROTOCOLADO**  
Recebi em  
29 / 11 / 2013  


## Fundação para o Desenvolvimento da Educação

### Estado de São Paulo

#### Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,13% BDI = 23,00%  
 Prédio: - Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos: 1/1

Código Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem Serv/ AT/ET	AT/ET
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				4.600,00		0,3
01.01.000	LIMPEZA DO TERRENO				4.600,00	100,0	100,0
01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E	M2	2000,00	2,30	4.600,00	100,0	
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				210.882,78		13,6
02.01.000	ESCAVACAO				19.280,68	100,0	9,1
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	222,40	46,19	10.272,65	53,3	
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	105,70	4,61	487,27	2,5	
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	105,70	6,10	644,77	3,3	
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	105,70	24,47	2.586,47	13,4	
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	152,70	34,64	5.289,52	27,4	
02.02.000	FUNDACAO PROFUNDA				101.029,84	100,0	47,9
02.02.099	FUNDACOES PROFUNDAS	MV	296,78	340,42	101.029,84	100,0	
02.03.000	FORMA				19.925,04	100,0	9,4
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	399,70	49,85	19.925,04	100,0	
02.04.000	ARMADURA				35.744,12	100,0	16,9
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	4634,00	6,94	32.159,96	90,0	
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	524,00	6,84	3.584,16	10,0	
02.05.000	CONCRETO				17.529,92	100,0	8,3
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	46,40	377,80	17.529,92	100,0	
02.06.000	EMBASAMENTO				6.644,04	100,0	3,2
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	52,00	127,77	6.644,04	100,0	
02.07.000	IMPERMEABILIZACOES				10.729,14	100,0	5,1
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO	M2	300,20	35,74	10.729,14	100,0	
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				239.222,18		15,5
03.01.000	FORMA				83.679,96	100,0	35,0
03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	1092,00	76,63	83.679,96	100,0	
03.02.000	ARMADURA				50.896,14	100,0	21,3
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	5855,00	6,94	40.633,70	79,8	
03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	541,00	6,84	3.700,44	7,3	
03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1014,22	6,47	6.582,00	12,9	
03.03.000	CONCRETO				104.646,08	100,0	43,7



## Fundação para o Desenvolvimento da Educação Estado de São Paulo Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,13% BDI = 23,00%  
 Prédio: - Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos: 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant.	Preço	Valor	Porcentagem	
			Orçada	Unitário	Orçado	Serv/ AT/ET	ET/TT
03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	84,10	377,80	31.772,98	30,4	
03.03.018	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL	M2	838,20	86,94	72.873,10	69,6	
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				65.810,06		4,3
04.01.000	ALVENARIA				58.464,88	100,0	88,8
04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	99,79	44,10	4.400,73	7,5	
04.01.031	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	M2	660,22	60,24	39.771,65	68,0	
04.01.032	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	M2	168,72	70,87	11.957,18	20,5	
04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E	M3	3,80	351,57	1.335,96	2,3	
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	144,00	6,94	999,36	1,7	
04.03.000	PLACAS DIVISORIAS				7.345,18	100,0	11,2
04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	1,70	337,06	573,00	7,8	
04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	3,40	1.060,58	3.605,97	49,1	
04.03.005	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M	5,90	235,54	1.389,68	18,9	
04.03.006	DV-07 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,90M	M	5,10	348,34	1.776,53	24,2	
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				61.566,75		4,0
05.01.000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				18.101,93	100,0	29,4
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA	UN	1,00	517,92	517,92	2,9	
05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA	UN	3,00	515,45	1.546,35	8,5	
05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES	UN	4,00	337,07	1.348,28	7,4	
05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA	UN	3,00	1.375,36	4.126,08	22,8	
05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT.	UN	1,00	538,02	538,02	3,0	
05.01.096	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT.	UN	18,00	556,96	10.025,28	55,4	
05.05.000	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				43.464,82	100,0	70,6
05.05.034	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO	M	10,70	380,27	4.068,88	9,4	
05.05.037	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	5,20	690,10	3.588,52	8,3	
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	10,70	152,66	1.633,46	3,8	
05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	4,10	466,50	1.912,65	4,4	
05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	8,30	565,48	4.693,48	10,8	
05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	2.276,72	2.276,72	5,2	
05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	2,50	43,27	108,17	0,2	
05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1,00	4.915,45	4.915,45	11,3	
05.05.090	BA-11 Balcão de Devolução de Granito (L=70CM)	UN	2,00	961,14	1.922,28	4,4	
05.05.091	CC-01 CUBA INOX (60X50X30 CM) INCL VALV. AMERICANA -	UN	1,00	2.845,28	2.845,28	6,5	
05.05.093	CC-03 CUBA INOX 50X40X25CM - TORNEIRA PAREDE	UN	3,00	2.043,12	6.129,36	14,1	
05.05.094	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25 CM) INCL VALV. AMERICANA -	UN	1,00	3.988,53	3.988,53	9,2	
05.05.099	COMPONENTES	MV	15,81	340,42	5.382,04	12,4	
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				155.645,82		10,1
06.01.000	ESQUADRIAS METALICAS				95.441,36	100,0	61,3
06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	1,00	563,22	563,22	0,6	
06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	21,00	682,99	14.342,79	15,0	
06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	2,00	1.094,01	2.188,02	2,3	

# Fundação para o Desenvolvimento da Educação

## Estado de São Paulo

### Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,13% BDI = 23,00%  
 Prédio: - Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos: 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/	AT/ET ET/TT
06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	41,00	401,45	16.459,45	17,2	
06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	10,00	828,44	8.284,40	8,7	
06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A	M2	18,20	476,36	8.669,75	9,1	
06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UN	12,00	1.416,00	16.992,00	17,8	
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	9,46	501,86	4.747,59	5,0	
06.01.026	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	33,51	456,91	15.311,05	16,0	
06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES ACO	M2	52,96	148,85	7.883,09	8,3	
06.02.000	PORTAS				43.172,93	100,0	27,7
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2,00	1.643,77	3.287,54	7,6	
06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	34,40	695,25	23.916,60	55,4	
06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	1,00	2.110,09	2.110,09	4,9	
06.02.050	PF-31 PORTA EM CH.DE AÇO COM VENT.PERM.(L=82CM)	UN	2,00	1.068,89	2.137,78	5,0	
06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	1,00	1.885,04	1.885,04	4,4	
06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00	2.936,93	2.936,93	6,8	
06.02.092	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ ESQUADRIAS EM	M	33,10	83,12	2.751,27	6,4	
06.02.093	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ ESQUADRIAS	M	49,90	83,12	4.147,68	9,6	
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METALICOS				17.031,53	100,0	10,9
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	2,00	403,55	807,10	4,7	
06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1,00	414,62	414,62	2,4	
06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	8,50	358,51	3.047,33	17,9	
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	9,50	662,41	6.292,89	36,9	
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	19,22	319,68	6.144,24	36,1	
06.03.034	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X92 CM)	UN	1,00	325,35	325,35	1,9	
07.00.000	COBERTURA				45.628,03		3,0
07.01.000	ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI				13.901,66	100,0	30,5
07.01.026	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	838,46	16,58	13.901,66	100,0	
07.03.000	COBERTURA				31.726,37	100,0	69,5
07.03.091	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	890,44	35,63	31.726,37	100,0	
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				230.951,53		14,9
08.01.000	CAVALETE E ABRIGO				848,01	100,0	0,4
08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	848,01	848,01	100,0	
08.02.000	ABRIGO E REDE DE GAS				11.214,47	100,0	4,8
08.02.003	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	9.337,05	9.337,05	83,3	
08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	7,00	13,07	91,49	0,8	
08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00	391,03	782,06	7,0	
08.02.040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL	M	7,00	93,79	656,53	5,9	
08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA	M	4,20	82,70	347,34	3,1	
08.03.000	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				67.543,67	100,0	29,2
08.03.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL	M	128,00	15,05	1.926,40	2,9	



## Fundação para o Desenvolvimento da Educação

### Estado de São Paulo

#### Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,13% BDI = 23,00%  
 Prédio: - Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos: 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET TT
08.03.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL	M	81,00	20,25	1.640,25	2,4	
08.03.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1 1/2") INCL	M	54,00	29,64	1.600,56	2,4	
08.03.020	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL	M	16,50	38,68	638,22	0,9	
08.03.021	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL	M	44,00	55,22	2.429,68	3,6	
08.03.022	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL	M	16,00	63,44	1.015,04	1,5	
08.03.099	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	MV	171,24	340,42	58.293,52	86,3	
08.04.000	REDE DE AGUA FRIA - DEMAIS SERVICOS				8.343,27	100,0	3,6
08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	1,00	91,75	91,75	1,1	
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	20,00	81,38	1.627,60	19,5	
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	3,00	95,74	287,22	3,4	
08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	23,00	86,18	1.982,14	23,8	
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB	UN	14,00	311,04	4.354,56	52,2	
08.08.000	COMBATE A INCENDIO - DEMAIS SERVIÇOS				852,29	100,0	0,4
08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	390,77	390,77	45,8	
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4	UN	2,00	114,78	229,56	26,9	
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	2,00	115,98	231,96	27,2	
08.09.000	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				12.326,48	100,0	5,3
08.09.015	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	M	29,50	28,01	826,29	6,7	
08.09.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL	M	82,00	32,02	2.625,64	21,3	
08.09.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL	M	24,00	37,89	909,36	7,4	
08.09.018	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL	M	79,00	42,61	3.366,19	27,3	
08.09.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL	M	60,00	78,65	4.599,00	37,3	
08.10.000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS				8.875,35	100,0	3,8
08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	12,00	46,58	558,96	6,3	
08.10.036	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	938,40	1.876,80	21,1	
08.10.038	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	6,00	380,77	2.284,62	25,7	
08.10.039	CI-02 CAIXA DE INSPECAO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	959,80	3.839,20	43,3	
08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00	45,11	315,77	3,6	
08.11.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES				4.350,80	100,0	1,9
08.11.033	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL	M	69,00	39,20	2.704,80	62,2	
08.11.034	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL	M	26,60	61,88	1.646,00	37,8	
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				4.751,29	100,0	2,0
08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	74,80	38,31	2.865,58	60,3	
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	27,20	65,16	1.772,35	37,3	
08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	8,00	14,17	113,36	2,4	
08.13.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES				5.609,10	100,0	2,4
08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL	M	8,00	59,44	475,52	8,5	
08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL	M	28,00	70,46	1.972,88	35,2	
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL	M	17,00	78,75	1.338,75	23,9	
08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	13,00	140,15	1.821,95	32,5	

## Fundação para o Desenvolvimento da Educação Estado de São Paulo Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,13% BDI = 23,00%  
 Prédio: - Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos: 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
08.14.000	RESERVATORIO INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS				62.657,39	100,0	27,1
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	2,00	52,92	105,84	0,2	
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	75,67	151,34	0,2	
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	4,00	91,75	367,00	0,6	
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1,00	388,83	388,83	0,6	
08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1 1/4"	UN	2,00	85,96	171,92	0,3	
08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1 1/2"	UN	1,00	94,92	94,92	0,2	
08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	65,88	131,76	0,2	
08.14.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	2,00	918,39	1.836,78	2,9	
08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/	M	11,50	4.674,00	53.751,00	85,8	
08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	1.137,75	2.275,50	3,6	
08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	1.691,25	3.382,50	5,4	
08.15.000	BEBEDOUROS LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				8.988,48	100,0	3,9
08.15.002	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	2,00	2.260,77	4.521,54	50,3	
08.15.003	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	6,00	744,49	4.466,94	49,7	
08.16.000	LOUCAS				25.259,48	100,0	10,9
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	2,00	178,71	357,42	1,4	
08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	9,00	278,84	2.509,56	9,9	
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE	UN	13,00	539,92	7.018,96	27,8	
08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	4,00	563,23	2.252,92	8,9	
08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	2,00	48,27	96,54	0,4	
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	11,00	53,27	585,97	2,3	
08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	2,00	33,03	66,06	0,3	
08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	2,00	279,25	558,50	2,2	
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	1.680,95	5.042,85	20,0	
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	1.129,70	3.389,10	13,4	
08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	UN	1,00	1.510,27	1.510,27	6,0	
08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.871,33	1.871,33	7,4	
08.17.000	APARELHOS E METAIS				9.331,45	100,0	4,0
08.17.038	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM	UN	7,00	161,76	1.132,32	12,1	
08.17.049	PURIFICADOR/BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	UN	3,00	2.127,33	6.381,99	68,4	
08.17.052	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00	905,75	905,75	9,7	
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	2,00	428,95	857,90	9,2	
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	53,49	53,49	0,6	
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				100.559,65		6,5
09.02.000	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO				7.465,38	100,0	7,4
09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H) AES	UN	1,00	3.410,25	3.410,25	45,7	
09.02.080	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/	UN	1,00	3.173,01	3.173,01	42,5	
09.02.082	CONJ ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA	UN	2,00	311,13	622,26	8,3	
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	65,35	65,35	0,9	
09.02.090	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	UN	1,00	194,51	194,51	2,6	
09.03.000	ENTRADA INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL				10.257,91	100,0	10,2
09.03.008	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	19,00	49,37	938,03	9,1	



## Fundação para o Desenvolvimento da Educação

### Estado de São Paulo

#### Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,13% BDI = 23,00%  
 Prédio: Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos: 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
09.03.011	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	76,00	106,07	8.061,32	78,6	
09.03.052	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL	M	19,00	54,20	1.029,80	10,0	
09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	19,00	12,04	228,76	2,2	
09.04.000	QUADRO GERAL				752,29	100,0	0,7
09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	0,37	849,46	314,30	41,8	
09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	1,00	191,10	191,10	25,4	
09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	1,20	17,32	20,78	2,8	
09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,60	29,67	47,47	6,3	
09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	2,00	40,12	80,24	10,7	
09.04.092	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	2,00	49,20	98,40	13,1	
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSAO DUTO/QUADROS PARCIAIS				12.197,19	100,0	12,1
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL	M	105,00	17,59	1.846,95	15,1	
09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL	M	33,00	21,38	705,54	5,8	
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL	M	32,00	26,52	848,64	7,0	
09.05.017	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL	M	39,00	35,14	1.370,46	11,2	
09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	113,00	12,04	1.360,52	11,2	
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS	UN	2,00	654,98	1.309,96	10,7	
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00	75,21	150,42	1,2	
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	23,00	50,19	1.154,37	9,5	
09.05.071	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	1,00	59,27	59,27	0,5	
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	21,00	13,62	286,02	2,3	
09.05.076	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO	UN	2,00	748,80	1.497,60	12,3	
09.05.082	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO	UN	1,00	733,21	733,21	6,0	
09.05.085	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE	UN	1,00	402,31	402,31	3,3	
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR)	UN	2,00	235,96	471,92	3,9	
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSAO CAIXAS DE PASSAGEM				1.129,05	100,0	1,1
09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	10,00	13,24	132,40	11,7	
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	15,00	23,55	353,25	31,3	
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	5,00	128,68	643,40	57,0	
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSAO ENFIACAO				4.752,55	100,0	4,7
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	315,00	3,13	985,95	20,7	
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	160,00	4,06	649,60	13,7	
09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	130,00	6,87	893,10	18,8	
09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	105,00	17,45	1.832,25	38,6	
09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	10,50	37,30	391,65	8,2	
09.08.000	PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS				13.692,05	100,0	13,6
09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC	UN	1,00	79,67	79,67	0,6	
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2"-ELETR PVC	UN	42,00	89,63	3.764,46	27,5	
09.08.075	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR	UN	2,00	85,20	170,40	1,2	
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR.	UN	81,00	91,42	7.405,02	54,1	
09.08.080	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE	UN	8,00	125,55	1.004,40	7,3	
09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	70,45	211,35	1,5	
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA -	UN	15,00	70,45	1.056,75	7,7	
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS				19.735,65	100,0	19,6

## Fundação para o Desenvolvimento da Educação Estado de São Paulo Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,13% BDI = 23,00%  
 Prédio: - Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos: 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR	UN	21,00	148,20	3.112,20		15,8
09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	5,00	258,35	1.291,75		6,5
09.09.050	IL-28 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	UN	9,00	224,37	2.019,33		10,2
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	2,00	87,46	174,92		0,9
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	52,00	121,09	6.296,68		31,9
09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS	UN	11,00	181,67	1.998,37		10,1
09.09.070	IL-70 LUMIN. EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP FLUOR.	UN	8,00	138,26	1.106,08		5,6
09.09.071	IL-71 LUMIN. EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP FLUOR.	UN	12,00	187,72	2.252,64		11,4
09.09.072	IL-72 LUMINARIA PRISMATICA TRANSP. P/LAMPADA A VAPOR	UN	4,00	370,92	1.483,68		7,5
09.10.000	CENTRO DE LUZ				16.596,88	100,0	16,5
09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	122,00	136,04	16.596,88	100,0	
09.11.000	ILUMINACAO EXTERNA				1.267,03	100,0	1,3
09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA DE 60W	UN	1,00	222,83	222,83		17,6
09.11.072	IL-55 PROJETOR MEDIO P/ VAPOR DE SODIO 150W	UN	4,00	261,05	1.044,20		82,4
09.13.000	PARA RAIOS				12.713,67	100,0	12,6
09.13.024	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50MM2 (3/8") C/SUP DE	M	184,00	38,64	7.109,76		55,9
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	130,00	24,96	3.244,80		25,5
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	128,87	1.030,96		8,1
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	10,00	36,83	368,30		2,9
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	10,00	47,16	471,60		3,7
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	15,00	32,55	488,25		3,8
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇAO				6.496,15		0,4
11.02.000	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES				5.438,76	100,0	83,7
11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6	M2	110,52	39,48	4.363,32		80,2
11.02.064	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1.3	M2	49,72	21,63	1.075,44		19,8
11.03.000	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA				1.057,39	100,0	16,3
11.03.003	IMPERMEABILIZACAO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESEVATORIO -	M2	64,00	15,96	1.021,44		96,6
11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	5,00	7,19	35,95		3,4
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				88.456,62		5,7
12.01.000	REVESTIMENTO DE TETO				30.101,37	100,0	34,0
12.01.001	CHAPISCO	M2	900,43	7,61	6.852,27		22,8
12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	900,43	25,82	23.249,10		77,2
12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				43.630,12	100,0	49,3
12.02.002	CHAPISCO	M2	473,28	4,31	2.039,83		4,7
12.02.005	EMBOCO	M2	473,28	21,28	10.071,39		23,1
12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	895,49	13,40	11.999,56		27,5
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	429,79	45,11	19.387,82		44,4
12.02.038	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	6,00	21,92	131,52		0,3



## Fundação para o Desenvolvimento da Educação

### Estado de São Paulo

#### Relatório do Orçamento Padrão

**Orçamento: 114756** PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
**Data Base:** 04/2013 **PI:** 0/00000 **LS = 109,13%** **BDI = 23,00%**  
**Prédio:** - **Município:** -  
**Prazo:** 0 **Área Construída:** 813,78 **Área Projeção:** 813,78 **Área Terreno:** 0,00 **Salas/Pavimentos:** 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				14.725,13	100,0	16,6
12.04.004	CHAPISCO	M2	488,72	4,31	2.106,38	14,3	
12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	488,72	25,82	12.618,75	85,7	
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				96.618,81		6,3
13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				38.600,22	100,0	40,0
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	754,50	25,52	19.254,84	49,9	
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	754,50	6,10	4.602,45	11,9	
13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	754,50	19,54	14.742,93	38,2	
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS				50.266,76	100,0	52,0
13.02.026	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI	M2	137,12	58,62	8.037,97	16,0	
13.02.075	CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM	M2	617,38	68,40	42.228,79	84,0	
13.06.000	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				3.442,12	100,0	3,6
13.06.076	SO-16 SOLEIRA EM GRANILITE L=15,5CM DESNIVEL 1,5CM	M	26,00	80,80	2.100,80	61,0	
13.06.077	SO-17 SOLEIRA EM GRANILITE L=22CM DESNIVEL 1,5CM	M	14,80	90,63	1.341,32	39,0	
13.07.000	REVESTIMENTO DE PEITORIS				4.309,71	100,0	4,5
13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	83,70	51,49	4.309,71	100,0	
14.00.000	VIDROS				15.643,11		1,0
14.01.000	VIDROS				15.643,11	100,0	100,0
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	208,06	62,28	12.957,97	82,8	
14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	25,79	100,42	2.589,83	16,6	
14.01.099	SERVICOS EM VIDROS	MV	0,28	340,39	95,31	0,6	
15.00.000	PINTURA				45.754,80		3,0
15.02.000	FORROS / PAREDES INTERNAS				28.738,17	100,0	62,8
15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	857,49	16,30	13.977,08	48,6	
15.02.019	ESMALTE	M2	855,22	17,26	14.761,09	51,4	
15.03.000	ESQUADRIAS				9.588,09	100,0	21,0
15.03.007	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	182,73	30,03	5.487,38	57,2	
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	218,79	18,05	3.949,15	41,2	
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA	M	18,00	8,42	151,56	1,6	
15.04.000	EXTERNA				7.428,54	100,0	16,2
15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	488,72	15,20	7.428,54	100,0	
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				177.751,31		11,5

## Fundação para o Desenvolvimento da Educação

### Estado de São Paulo

#### Relatório do Orçamento Padrão

**Orçamento:** 114756    **PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.**  
**Data Base:** 04/2013    **Pl:** 0/00000    **LS = 109,13% BDI = 23,00%**  
**Prédio:** -    **Município:** -  
**Prazo:** 0    **Área Construída:** 813,78    **Área Projeção:** 813,78    **Área Terreno:** 0,00    **Salas/Pavimentos:** 1/1

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Porcentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
16.01.000	FECHO MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES				70.609,06	100,0	39,7
16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST.	M	184,00	362,81	66.757,04	94,5	
16.01.034	PT-50 PORTÃO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO	UN	1,00	1.130,89	1.130,89	1,6	
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	4,75	572,87	2.721,13	3,9	
16.02.000	PISOS				22.623,25	100,0	12,7
16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	325,00	24,47	7.952,75	35,2	
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	325,00	6,10	1.982,50	8,8	
16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG	M2	325,00	39,04	12.688,00	56,1	
16.05.000	DRENAGEM DE ACABAMENTO				51.434,84	100,0	28,9
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	86,00	94,02	8.085,72	15,7	
16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA	M	43,00	68,56	2.948,08	5,7	
16.05.099	SERVICOS DE DRENAGENS	MV	118,68	340,42	40.401,04	78,5	
16.06.000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO				25.145,22	100,0	14,1
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	3.383,58	3.383,58	13,5	
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19	279,82	13.204,70	52,5	
16.06.076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	28,50	272,55	7.767,67	30,9	
16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	256,50	2,17	556,60	2,2	
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	2,00	12,86	25,72	0,1	
16.06.090	INSTALACAO DE LOUSA (LG-07)	UN	5,00	25,72	128,60	0,5	
16.06.091	INSTALACAO DE MURAL (MR-02)	UN	10,00	6,43	64,30	0,3	
16.06.092	INSTALACAO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00	14,05	14,05	0,1	
16.11.000	LIMPEZA FINAL				6.575,34	100,0	3,7
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	813,78		6.575,34	100,0	
16.18.000	SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL				1.363,60	100,0	0,8
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	26,00	43,09	1.120,34	82,2	
16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	1,00	243,26	243,26	17,8	

**Valor Total do Orçamento = R\$ 1.545.587,60**



## Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114756 PADRÃO CRECHE CR-01 + IMPLANTAÇÃO/ 2013 - REVISADO.  
 Data Base: 04/2013 PI: 0/00000 LS = 109,1 BDI = 23%  
 Prédio: Município:  
 Prazo: 0 Área Construída: 813,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00 Salas/Pavimentos:1/1

### Resumo por Etapa

Código Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Unitário	Valor Orçado	Percent.	
					Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES			4.600,00		0,29
02.00.000	INFRA ESTRUTURA			210.882,78		13,64
03.00.000	SUPER ESTRUTURA			239.222,18		15,47
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS			65.810,06		4,25
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS			61.566,75		3,98
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS			155.645,82		10,07
07.00.000	COBERTURA			45.628,03		2,95
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS			230.951,53		14,94
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS			100.559,65		6,50
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO			6.496,15		0,42
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE			88.456,62		5,72
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS			96.618,81		6,25
14.00.000	VIDROS			15.643,11		1,01
15.00.000	PINTURA			45.754,80		2,96
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES			177.751,31		11,50

Valor Total do Orçamento = **R\$ 1.545.587,60**

CUSTO TOTAL M2: 1.899,27  
100%

CUSTO TRATAM. TERRENO M2: 483,22  
25,44 %

CUSTO PREDIO M2: 1.416,05  
74,56 %

TOTAL CUSTO MATERIAL: 1.075.909,32  
69,61 %

TOTAL MO C/LS: 469.678,28  
30,39 %

CÁLCULO DA QUANTIDADE DE MÓDULO DE VERBA

MÊS BASE	Abril/2013
----------	------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANTIDADE DE MV	QUANTIDADE TOTAL DE MV POR CÓDIGO
202099	Fundação	1,00	Un	101.028,70	101.028,70	296,78	296,78
505099	Prateleira de granilite por m2	25,94	m2	207,47	5.381,77	15,81	15,81
0803099	Sistema de aquecedores solares	1,00	Un	43.266,80	43.266,80	127,10	171,24
	Tubo de cobre DN=3/4" (22)	100,00	Un	82,70	8.270,00	24,29	
	Tubo de cobre DN=1" (28)	68,00	Un	99,37	6.757,16	19,85	
1401099	Vidro liso laminado incolor de 6MM	0,89	M2	108,20	96,30	0,28	0,28
1605099	Poço de retenção de águas pluviais D=2,50M	10,00	M	2.035,91	20.359,07	59,81	118,68
	Poço de retenção de águas pluviais D=2,50M (LAJE E FUNDO)	4,00	Un	5.010,55	20.042,22	58,87	
					<b>104.173,32</b>		<b>306,01</b>
					FÓRMULA	VL.TOTAL / MV	

VALOR M.V. Abril/2013 R\$340,42

<b>306,01</b>	<b>M.V</b>
---------------	------------



# Memorial Descritivo - Creches

## Informações sobre as características construtivas do edifício de Creche

### **Fundação.**

O estudo do terreno está baseado nos padrões técnicos da Engenharia de solos; as cargas estruturais foram dimensionadas, de acordo com os critérios estabelecidos em normas da ABNT (NBR 6122). Serão executadas fundações de acordo com o parecer técnico de solos e fundação, pois temos quatro tipos de fundação (estacas, estacas com piso estruturado, tubulões e sapatas isoladas).

### **Estrutura.**

Concreto armado moldado no local com lajes treliçadas.

### **Número de pavimentos.**

Térrea – único pavimento

### **Alvenaria.**

Blocos de concreto.

### **Cobertura.**

Telhas onduladas tipo CRFS sobre laje de cobertura.

### **Instalações elétricas e hidráulicas.**

Instalações hidráulicas e elétricas contemplando sistemas sustentáveis (economizadores) e incluindo separação de circuitos elétricos nas salas de atividades e sistema de aquecimento solar para cozinha, lactário e áreas de banho de crianças e funcionários.

### **Instalações elétricas**

O sistema elétrico será executado rigorosamente de acordo com o respectivo projeto, normas da ABNT e determinações da concessionária local.

A edificação possui tensões nominais de acordo com a concessionária local, medidores em centro único de medição e quadro de distribuição geral.

### **Instalações hidráulicas:**

Os sistemas hidráulicos, compreendendo as redes de água fria, esgoto e águas pluviais, serão executados rigorosamente de acordo com os respectivos projetos, normas da ABNT e determinações da concessionária de água e esgoto local.

A reserva para o consumo diário se faz por meio de um reservatório cilíndrico em anéis de concreto, abastecida diretamente pela concessionária.

### **Revestimentos e Pinturas.**

Internamente gesso sobre blocos com pintura em áreas secas e azulejos em áreas molhadas.

Externamente chapisco, emboço e reboco com pintura sobre blocos.

Utilização de cores diversas tanto para ambientes de circulação e pátios quanto para as fachadas. Todas as tintas utilizadas são à base de água. As cores são fixas, as especificações não devem ser alteradas quando da implantação dos edifícios.

### **Pisos.**

Piso vinílico em placas internamente. Áreas molhadas: piso cerâmico. Área externa: cimentado desempenado ou pedrisco

### **Forros.**

Ambientes com laje de forro pintada.

### **Portas e caixilhos.**

Portas internas em madeira e externas em ferro com vidro. Caixilhos de ferro basculante. Na área de circulação e pátio coberto iluminação tipo shed com aletas de PVC translúcido industrial.

### **Proteção contra incêndio.**

Os edifícios contam com extintores e sinalização direcional. Não há necessidade de reserva de incêndio e hidrantes, pois os edifícios têm menos de 750,00m<sup>2</sup> de área passível de proteção.

### **Geral.**

Para complementação das informações relativas à execução de obra consultar o catálogo de Componentes, Serviços e mobiliário/Creche da FDE no site

[http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br/meu\\_site/index.html](http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br/meu_site/index.html)

Componentes e Serviços serão executados de acordo com as especificações do projeto, devendo ser respeitado às normas vigentes e as determinações contidas nos catálogos da FDE, que regem sobre o assunto.