



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:
www.bernardinodecampos.sp.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS

Assunto: Ampliação - Construção de uma sala - EMEF Jardim Brasil

Local: Rua Goiás esquina com Rua Ceará, nº 76 - Jardim Brasil I

Município: Bernardino de Campos - S.P.

Área: A Ampliar - 104,68 m² Data-base: Dezembro/2014 - CPOS

Regime de Execução: Empreitada Global - Licitação

ITEM	CPOS	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID	P. Unit.	P. Unit. c/ BDI 20%	P. Total	P. Total c/ BDI 20%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	020903	diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	136,49	4,03	4,84	550,05	660,07
1.2	021002	Locação de obra de edificação	m ²	108,25	7,45	8,94	806,46	967,76
1.3	020802	Placa de identificação para obra	m ²	3,00	393,18	471,82	1.179,54	1.415,45
1.4	061202	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	53,00	36,94	44,33	1.957,82	2.349,38
		Sub-total					4.493,88	5.392,65
2		BROCAS - Ø 25cm						
2.1	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	45,00	46,59	55,91	2.096,55	2.515,86
		Sub-total					2.096,55	2.515,86
3		VIGAS BALDRAME						
3.1	060102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo	m ³	2,61	29,90	35,88	78,04	93,65
3.2	090102	Forma em madeira comum para fundação	m ²	11,20	50,43	60,52	564,82	677,78
3.3	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	50,62	5,22	6,26	264,24	317,08
3.4	100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	18,95	5,16	6,19	97,78	117,34
3.5	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	1,12	250,43	300,52	280,48	336,58
3.6	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	1,12	50,36	60,43	56,40	67,68
3.7	111804	Lastro de pedra britada	m ³	0,19	98,48	118,18	18,71	22,45
3.8	061104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	1,49	11,15	13,38	16,61	19,94
		Sub-total					1.377,08	1.652,50
4		IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1	321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo	m ³	0,30	488,69	586,43	146,61	175,93



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS
URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:
www.bernardinodecampos.sp.gov.br



							146,61	175,93
5		PILAR						
5.1	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	8,10	107,57	129,08	871,32	1.045,58
5.2	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	73,30	5,22	6,26	382,63	459,15
5.3	100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	21,34	5,16	6,19	110,11	132,14
5.4	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	0,60	250,43	300,52	150,26	180,31
5.5	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,60	50,36	60,43	30,22	36,26
		Sub total					1.544,53	1.853,44
6		VIGAS DE TRAVAMENTO						
6.1	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	17,54	107,57	129,08	1.886,78	2.264,13
6.2	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	119,04	5,22	6,26	621,39	745,67
6.3	100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	29,71	5,16	6,19	153,30	183,96
6.4	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	1,31	250,43	300,52	328,06	393,68
6.5	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	1,31	50,36	60,43	65,97	79,17
		Sub-total					3.055,51	3.666,61
7		CONTRAVERGAS E VERGAS (15 X 15)						
7.1	090103	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	4,86	107,57	129,08	522,79	627,35
7.2	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	21,99	5,22	6,26	114,79	137,75
7.3	110110	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m ³	0,36	250,43	300,52	90,15	108,19
7.4	111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,36	50,36	60,43	18,13	21,76
		Sub-total					745,86	895,03
8		ALVENARIA						
8.1	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	56,16	46,54	55,85	2.613,69	3.136,42
							2.613,69	3.136,42
9		FORRO						
9.1	220307	Forro em lâmina de PVC	m ²	104,68	53,18	63,82	5.566,88	6.680,26
		Sub-total					5.566,88	6.680,26
10		COBERTURA						



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:
www.bernardinodecampos.sp.gov.br



10.1	150122	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	m ²	104,68	50,80	60,96	5.317,74	6.381,29
10.2	160301	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m ²	104,68	31,13	37,36	3.258,69	3.910,43
10.3	160223	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, f	m	20,15	16,46	19,75	331,67	398,00
10.4	163310	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	51,87	68,71	82,45	3.563,99	4.276,79
		Sub-total					12.472,09	14.966,51
11		CONTRAPISO E PISO						
11.1	111804	Lastro de pedra britada	m ³	4,11	98,48	118,18	404,75	485,70
11.2	170104	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	5,23	413,97	496,76	2.165,06	2.598,08
11.3	170502	Piso com requadro em concreto simples sem controle de	m ³	1,62	506,85	608,22	821,10	985,32
11.4	180602	áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	104,68	34,44	41,33	3.605,18	4.326,22
11.5	180641	cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	104,68	7,07	8,48	740,09	888,11
11.6	180604	para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m	43,72	14,58	17,50	637,44	764,93
11.7	180651	de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m	43,72	0,78	0,94	34,10	40,92
		Sub-total					8.407,72	10.089,26
12		REVESTIMENTO						
12.1	170202	Chapisco	m ²	117,93	4,24	5,09	500,02	600,03
12.2	170222	Reboco	m ²	117,93	7,52	9,02	886,83	1.064,20
		Sub-total					1.386,86	1.664,23
13		ESQUADRIA						
13.1	240204	Porta/portão tipo gradil sob medida (porta e janelas)	m ²	11,69	425,22	510,26	4.970,82	5.964,99
		Sub-total					4.970,82	5.964,99
14		PINTURA						
14.1	331002	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	187,08	15,50	18,60	2.899,74	3.479,69
14.2	331102	Pintura esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	11,69	24,19	29,03	282,78	339,34
		Sub-total					3.182,52	3.819,03
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em	mts	175,65	2,25	2,70	395,21	474,26
15.2	381902	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo	mts	58,55	9,84	11,81	576,13	691,36



Pérola do Planalto

Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000
Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:
www.bernardinodecampos.sp.gov.br



15.3	411407	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2	unid	8,00	40,13	48,16	321,04	385,25
15.4	410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32	unid	16,00	6,04	7,25	96,64	115,97
		instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares,						
15.5	410975	base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	unid	8,00	27,02	32,42	216,16	259,39
15.6	400445	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	5,00	14,90	17,88	74,50	89,40
15.7	400504	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00	19,00	22,80	19,00	22,80
		Sub-total					1.698,68	2.038,42
16 LIMPEZA FINAL DA OBRA								
16.1	550102	Limpeza final da obra	m ²	108,25	8,37	10,04	906,05	1.087,26
		Sub-total					906,05	1.087,26
17 COBERTURA LATERAL								
17.1	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36,	kg	166,40	13,23	15,88	2.201,47	2.641,77
		Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e						
17.3	161202	poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	63,20	57,83	69,40	3.654,86	4.385,83
		Sub-total					5.856,33	7.027,59
18 TELA (Fechamento)								
18.1	342005	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2',	m ²	270,00	7,44	8,93	2.008,80	2.410,56
		Sub-total					2.008,80	2.410,56
DA OBRA							62.530,46	75.036,55

Bernardino de Campos, 01 de abril de 2015

ROBERTO CORRÊA DE MORAES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5060456883

ARMANDO JOSÉ PIRES BELEZE
PREFEITO MUNICIPAL