



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
Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS

Assunto: Núcleo de Educação Infantil - Construção de sanitário

Local: Rua Marechal Deodoro da Fonseca nº615

Município: Bernardino de Campos - S.P.

Áreas: Terreno - 800,00m² Construção existente - 462,77m² A Ampliar - 9,44m² Data-base: SINAPI DEZEMBRO/2013 E CPOS 161

Regime de Execução: Empreitada Global - Licitação

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P. Unit.	P. Unit. + BDI 20%	P. Total	P. Total + BDI 20%
1		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
1.1	030204	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo	m³	0,42	38,84	46,61	16,31	19,58
1.1	030102	Demolição manual de concreto simples	m³	0,2	106,81	128,17	21,36	25,63
1.2	040902	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	1,4	15,03	18,04	21,04	25,25
		Sub-total					42,40	50,88
2		BROCAS - Ø 25cm - H=4,00m						
2.1	120104	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	m	24,00	44,94	53,93	1.078,56	1.294,27
		Sub-total					1.078,56	1.294,27
3		VIGAS BALDRAME 20cm X 30cm - 4Ø 10mm						
3.1	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	0,48	25,41	30,49	12,20	14,64
3.2	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	1,90	41,74	50,09	79,31	95,17
3.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	24,35	6,45	7,74	157,06	188,47
3.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	7,18	6,84	8,21	49,11	58,93
3.5	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,40	317,63	381,16	127,05	152,46
		Sub-total					424,72	509,67
4		IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	2,50	29,27	35,12	73,18	87,81
		Sub total					73,18	87,81
5		PILAR 15cm X 15cm - 4Ø 8mm - h= 3,00m						
5.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	10,08	41,74	50,09	420,74	504,89
5.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	66,53	6,45	7,74	429,12	514,94
5.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	14,70	6,84	8,21	100,55	120,66
5.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,36	317,63	381,16	1.067,24	1.280,68
		Sub-total					2.017,64	2.421,17



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
Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com



6		VIGAS DE TRAVAMENTO 15cm x 20cm							
6.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	1,90	41,74	50,09	79,31	95,17	
6.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	24,35	6,45	7,74	157,06	188,47	
6.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	7,18	6,84	8,21	49,11	58,93	
6.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,25	317,63	381,16	79,41	95,29	
		Sub-total					364,88	437,86	
7		CONTRAVERGAS E VERGAS (15 X 15)							
7.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	0,72	41,74	50,09	30,05	36,06	
7.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	9,90	6,45	7,74	63,86	76,63	
7.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	2,19	6,84	8,21	14,98	17,98	
7.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,10	317,63	381,16	31,76	38,12	
		Sub-total					140,65	168,78	
8		ALVENARIA							
8.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	21,06	38,39	46,07	808,49	970,19	
		Sub-total					808,49	970,19	
9		LAJE							
9.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	9,45	53,33	64,00	503,97	604,76	
		Sub-total					503,97	604,76	
10		COBERTURA							
10.1	73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	13,50	34,69	41,63	468,32	561,98	
10.2	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO, EXCESSURA 6 MM	m²	13,50	26,08	31,30	352,08	422,50	
10.3	163212 (CPOS)	COBERTURA PLANA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 10 MM	m²	12,00	137,05	164,46	1.644,60	1.973,52	
		Sub-total					2.465,00	2.957,99	
11		CONTRAPISO E PISO							
11.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	m²	8,60	22,49	26,99	193,41	232,10	
11.2	74108/001	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m²	8,60	45,16	54,19	388,38	466,05	
		Sub-total					581,79	698,15	
12		REVESTIMENTO							



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
Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com



12.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	35,00	3,80	4,56	133,00	159,60
12.2	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	35,00	13,33	16,00	466,55	559,86
12.3	73912/001	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	35,00	31,89	38,27	1.116,15	1.339,38
		Sub-total					1.715,70	2.058,84
13		ESQUADRIA DE MADEIRA						
13.1	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unit.	1,00	268,36	322,03	268,36	322,03
		Sub-total					268,36	322,03
14		ESQUADRIA						
14.1	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DE AÇO	m²	0,60	401,99	482,39	241,19	289,43
14.2	72117	VIDRO LISO COMUM 4MM	m²	0,60	89,32	107,18	53,59	64,31
		Sub-total					241,19	289,43
15		PINTURA						
15.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m²	28,39	3,77	4,52	107,03	128,44
15.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	28,39	9,42	11,30	267,43	320,92
15.3	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	m²	3,96	13,21	15,85	52,31	62,77
		Sub-total					426,78	512,13
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	10,00	1,85	2,22	18,50	22,20
16.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	10,00	2,43	2,92	24,30	29,16
16.3	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMCABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIM	mts	10,00	8,29	9,95	82,90	99,48
16.4	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	15,00	4,07	4,88	61,05	73,26
16.5	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	75,97	91,16	75,97	91,16
16.6	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	11,58	13,90	11,58	13,90
16.7	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	9,46	11,35	18,92	22,70
		Sub-total					293,22	351,86
17		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO						
17.1	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACA	m	4,00	40,63	48,76	162,52	195,02



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

Email: gabber@cednet.com.br / engenhariabcampos@gmail.com



17.2	74165/002	INSTALACAO	m	6,00	27,84	33,41	167,04	200,45
17.3	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	29,52	35,42	29,52	35,42
17.4	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid.	1,00	282,14	338,57	282,14	338,57
		Sub-total					641,22	769,46
18		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA						
18.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	14,49	17,39	144,90	173,88
18.2	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7,00	28,82	34,58	201,74	242,09
18.3	73735/001	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	unid.	1,00	574,87	689,84	574,87	689,84
18.4	74230/001 + 86888	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO INCLUSIVE COLOCACAO E FORNECIMENTO.	unid.	1,00	313,94	376,73	313,94	376,73
18.5	440304	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid.	1,00	26,2	31,44	26,20	31,44
18.6	440308	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid.	1,00	28,36	34,03	28,36	34,03
18.7	440309	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid.	1,00	28,36	34,03	28,36	34,03
18.8	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE 35MM	m²	1,60	193,11	231,73	308,98	370,77
18.9	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO 60X160	unid.	1,00	201,4	241,68	201,40	241,68
18.10	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	109,77	131,72	109,77	131,72
18.11	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	185,09	222,11	185,09	222,11
		Sub-total					2.123,61	2.548,33
19		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
19.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	10,00	1,64	1,97	16,40	19,68
		Sub-total					16,40	19,68
		TOTAL DA OBRA					14.227,76	17.073,31

Bernardino de Campos, 27 de fevereiro de 2014

ROBERTO CORRÊA DE MORAES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5060456883

ARMANDO JOSÉ PIRES BELEZE
PREFEITO MUNICIPAL