



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
 CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS

Assunto: Reforma do Sanitário no Centro Educacional

Local: Praça da Bandeira nº 303 Município: Bernardino de Campos - S.P.

Áreas: Terreno - 534,00m² Construção existente - 534,00m² Reforma - 27,45m²

Data-base: SINAPI DEZEMBRO/2013 E CPOS 161

Regime de Execução: Empreitada Global - Licitação

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P. Unit.	P. Unit. + BDI		P. Total + BDI	
						20%	P. Total	20%	
1		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							
1.1	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIO	unid.	6	12,8	15,36	76,80	92,16	
1.2	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m ²	1,95	10,58	12,70	20,63	24,76	
1.3	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m ³	5,99	47,5	57,00	284,53	341,43	
1.4	85370	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE	m ³	5,49	162,53	195,04	892,29	1070,75	
1.5	73801/001	DEMOLICAO DE PISO	m ²	27,45	15,88	19,06	435,91	523,09	
1.6	40802 (CPOS)	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	4	10,44	12,53	41,76	50,11	
		Sub-total					1.751,91	2.102,29	
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	16,00	44,94	53,93	719,04	862,85	
		Sub-total					719,04	862,85	
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	m ³	1,07	25,41	30,49	27,19	32,63	
3.2	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m ²	3,55	41,74	50,09	148,18	177,81	
3.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	18,96	6,45	7,74	122,29	146,75	
3.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	11,22	6,84	8,21	76,74	92,09	
3.5	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	0,74	317,63	381,16	235,05	282,06	
		Sub-total					609,45	731,34	
4		IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.1	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m ²	3,60	29,27	35,12	105,37	126,45	
		Sub total					105,37	126,45	
5		PILAR 15cm X 15cm - 4Ø 8mm - h= 3,00m							
5.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m ²	3,20	41,74	50,09	133,57	160,28	
5.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	25,60	6,45	7,74	165,12	198,14	



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
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



5.3	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	14,96	6,84	8,21	102,33	122,79
5.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	0,64	317,63	381,16	203,28	243,94
		Sub-total					604,30	725,16
6		VIGAS DE TRAVAMENTO 15cm x 20cm						
6.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m ²	2,37	41,74	50,09	98,92	118,71
6.2	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	18,96	6,45	7,74	122,29	146,75
6.3	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	11,22	6,84	8,21	76,74	92,09
6.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	0,35	317,63	381,16	111,17	133,40
		Sub-total					409,13	490,96
7		CONTRAVERGAS E VERGAS (15 X 15)						
7.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m ²	0,23	41,74	50,09	9,60	11,52
7.2	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	7,50	6,45	7,74	48,38	58,05
7.3	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	7,10	6,84	8,21	48,56	58,28
7.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	0,30	317,63	381,16	95,29	114,35
		Sub-total					201,83	242,19
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	m ²	49,20	38,39	46,07	1.888,79	2.266,55
		Sub-total					1.888,79	2.266,55
9		LAJE						
9.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS	m ²	27,45	53,33	64,00	1.463,91	1.756,69
		Sub-total					1.463,91	1.756,69
10		CONTRAPISO E PISO						
10.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	m ²	27,45	22,49	26,99	617,35	740,82
10.2	74108/001	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m ²	27,45	45,16	54,19	1.239,64	1.487,57
		Sub-total					1.856,99	2.228,39
11		REVESTIMENTO						
11.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m ²	78,30	3,80	4,56	297,54	357,05
11.2	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m ²	27,45	13,33	16,00	365,91	439,09



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
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento



11.3	73912/001	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m ²	140,00	31,89	38,27	4.464,60	5.357,52
		Sub-total					5.128,05	6.153,66
12		ESQUADRIA DE MADEIRA						
12.1	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	unit.	1,00	396,77	476,12	396,77	476,12
12.2	73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	unit.	2,00	381,95	458,34	763,90	916,68
		Sub-total					1.160,67	1.392,80
13		ESQUADRIA						
13.1	73961/001	JANELA MAXIM AR VIDRO TEMPERADO	m ²	6,24	401,99	482,39	2.508,42	3.010,10
		Sub-total					2.508,42	3.010,10
14		PINTURA						
14.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m ²	27,45	3,77	4,52	103,49	124,18
14.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	27,45	9,42	11,30	258,58	310,29
14.4	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	10,50	13,80	16,56	144,90	173,88
		Sub-total					506,97	608,36
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	15,00	1,85	2,22	27,75	33,30
15.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	15,00	2,43	2,92	36,45	43,74
15.3	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	15,00	8,29	9,95	124,35	149,22
15.4	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	20,00	4,07	4,88	81,40	97,68
15.5	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	75,97	91,16	227,91	273,49
15.6	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	11,58	13,90	34,74	41,69
15.7	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	9,46	11,35	28,38	34,06
		Sub-total					560,98	673,18
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO						
16.1	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	15,00	40,63	48,76	609,45	731,34
16.2	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	m	15,00	27,84	33,41	417,60	501,12
		Sub-total					1.027,05	1.232,46
17		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA						
17.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	14,49	17,39	289,80	347,76



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
CNPJ: 44.563.591/0001-80 IE: Isento

SEMEANDO O FUTURO



PREFEITURA MUNICIPAL
BERNARDINO DE CAMPOS
Gestão 2013 a 2016
AVANÇANDO PARA O DESENVOLVIMENTO

17.2	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	28,82	34,58	432,30	518,76
17.3	73735/001	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	unid.	1,00	574,87	689,84	574,87	689,84
17.4	74230/001 + 86888	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO INCLUSIVE COLOCACAO E FORNECIMENTO.	unid.	4,00	313,94	376,73	1.255,76	1.506,91
17.5	300801 + 300802 (CPOS)	Bacia sifonada de louça com tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unid.	1,00	950,4	1.140,48	950,40	1.140,48
17.7	300103 (CPOS)	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid.	2,00	118,29	141,95	236,58	283,90
17.8	440313 (CPOS)	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid.	3,00	22,56	27,07	67,68	81,22
17.9	440308	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid.	5,00	28,36	34,03	141,80	170,16
17.10	440318 (CPOS)	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	3,00	34,18	41,02	102,54	123,05
17.11	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO 60X160	unid.	5,00	201,4	241,68	1.007,00	1.208,40
17.12	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
17.13	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	5,00	185,09	222,11	925,45	1.110,54
17.14	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	107,37	128,84	107,37	128,84
17.15	440221(CPOS)	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	unid.	2,60	398,61	478,33	1.036,39	1.243,66
17.16	68061	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	11,91	14,29	11,91	14,29
17.17	72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	18,96	22,75	37,92	45,50
17.18	72179	COLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m ²	14,17	32,2	38,64	456,27	547,53
17.19	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	unid.	4,00	31,54	37,85	126,16	151,39
17.20	74070/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	unid.	4,00	150,39	180,47	601,56	721,87
		Sub-total					-	10.165,84
18		LIMPEZA FINAL DA OBRA						
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	27,45	1,64	1,97	45,02	54,02
		Sub-total					45,02	54,02
		TOTAL DA OBRA					20.547,87	34.823,28

Bernardino de Campos, 20 de março de 2014

ROBERTO CORRÊA DE MORAES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5060456883

ARMANDO JOSÉ PIRES BELEZE
PREFEITO MUNICIPAL