



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: Ampliação e Reforma da EMEI e NEI Jardim Brasil

Local: Rua Maranhão

Município: Bernardino de Campos - S.P.

Áreas: Terreno - Construção existente - A Ampliar - 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	P. Total + BDI	
						20%			20%	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIAMETRO	m²	145,79	0,38	0,46	55,40	66,48		
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	m²	145,79	7,02	8,42	1.023,45	1.228,13		
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	unid.	8,00	269,49	323,39	2.155,92	2.587,10		
		<b>Sub-total</b>					<b>1.078,85</b>	<b>3.881,72</b>		
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>								
2.1	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid.	5,00	6,44	7,73	32,20	38,64		
2.2	72143	RETIRADA DE BATENTES	unid.	5,00	30,91	37,09	154,55	185,46		
2.3	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	4,74	59,38	71,26	281,46	337,75		
2.4	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	7,00	7,87	9,44	55,09	66,11		
2.5	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	12,46	15,88	19,06	197,86	237,44		
2.6	73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	30,15	36,25	43,50	1.092,94	1.311,53		
		<b>Sub-total</b>					<b>1.814,10</b>	<b>2.176,92</b>		
<b>3</b>		<b>BROCAS - Ø 25cm - H=4,00m</b>								
3.1	74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	m	265,00	44,94	53,93	11.909,10	14.290,92		
		<b>Sub-total</b>					<b>11.909,10</b>	<b>14.290,92</b>		
<b>4</b>		<b>VIGAS BALDRAME 20cm X 30cm - 4Ø 10mm</b>								
4.1	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	14,30	25,41	30,49	363,36	436,04		
4.2	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	71,49	41,74	50,09	2.983,99	3.580,79		
4.3	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	300,25	6,45	7,74	1.936,61	2.323,94		
4.4	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	107,23	6,84	8,21	733,45	880,14		
4.5	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,15	317,63	381,16	2.271,05	2.725,27		
		<b>Sub-total</b>					<b>8.288,48</b>	<b>9.946,17</b>		



*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](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)  
Email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br) / [engenhariabcampos@gmail.com](mailto:engenhariabcampos@gmail.com)



GOVERNO 2013 e 2016  
AVANÇANDO PARA O DESENVOLVIMENTO

5								
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
5.1	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m <sup>2</sup>	95,32	29,27	35,12	2.790,02	3.348,02
<b>Sub total</b>							<b>2.790,02</b>	<b>3.348,02</b>
6								
<b>PILAR 15cm X 15cm - 4Ø 8mm - h= 3,00m</b>								
6.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m <sup>2</sup>	88,20	41,74	50,09	3.681,47	4.417,76
6.2	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	370,44	6,45	7,74	2.389,34	2.867,21
6.3	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	85,26	6,84	8,21	583,18	699,81
6.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	3,31	317,63	381,16	1.051,36	1.261,63
<b>Sub-total</b>							<b>7.705,34</b>	<b>9.246,41</b>
7								
<b>VIGAS DE TRAVAMENTO 15cm x 20cm</b>								
7.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m <sup>2</sup>	47,66	41,74	50,09	1.989,33	2.387,19
7.2	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	300,25	6,45	7,74	1.936,61	2.323,94
7.3	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	71,49	6,84	8,21	488,99	586,79
7.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	3,57	317,63	381,16	1.133,94	1.360,73
<b>Sub-total</b>							<b>5.548,87</b>	<b>6.658,65</b>
8								
<b>CONTRAVERGAS E VERGAS (15 X 15)</b>								
8.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m <sup>2</sup>	28,62	41,74	50,09	1.194,60	1.433,52
8.2	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	152,64	6,45	7,74	984,53	1.181,43
8.3	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	47,70	6,84	8,21	326,27	391,52
8.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	2,15	317,63	381,16	682,90	819,49
<b>Sub-total</b>							<b>3.188,30</b>	<b>3.825,96</b>
9								
<b>ALVENARIA</b>								
9.1	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 <sup>2</sup>	417,03	38,39	46,07	16.009,78	19.211,74
<b>Sub-total</b>							<b>16.009,78</b>	<b>19.211,74</b>
10								
<b>LAJE</b>								



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



*Pérola do Planalto*

10.1	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	m <sup>2</sup>	205,80	53,33	64,00	10.975,31	13.170,38
		<b>Sub-total</b>					<b>10.975,31</b>	<b>13.170,38</b>
<b>11</b>		<b>COBERTURA</b>						
11.1	72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	m <sup>2</sup>	209,85	85,86	103,03	18.017,72	21.621,27
11.2	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m <sup>2</sup>	209,85	69,74	83,69	14.634,94	17.561,93
11.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	40,32	22,21	26,65	895,51	1.074,61
11.4	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	48,06	39,87	47,84	1.916,15	2.299,38
	163212 (CPOS)	COBERTURA PLANA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 10 MM	m <sup>2</sup>	116,85	137,05	164,46	16.014,29	19.217,15
		<b>Sub-total</b>					<b>51.478,61</b>	<b>61.774,33</b>
<b>12</b>		<b>CONTRAPISO E PISO</b>						
12.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	m <sup>2</sup>	158,39	22,49	26,99	3.562,19	4.274,63
12.2	74108/001	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	m <sup>2</sup>	214,31	45,16	54,19	9.678,24	11.613,89
		<b>Sub-total</b>					<b>13.240,43</b>	<b>15.888,52</b>
<b>13</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						
13.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	834,06	3,80	4,56	3.169,43	3.803,31
13.2	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	834,06	13,33	16,00	11.118,02	13.341,62
13.3	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 <sup>2</sup>	53,20	31,89	38,27	1.696,55	2.035,86
		<b>Sub-total</b>					<b>15.984,00</b>	<b>19.180,79</b>
<b>14</b>		<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						
14.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unit.	2,00	265,11	318,13	530,22	636,26
14.2	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unit.	5,00	268,36	322,03	1.341,80	1.610,16
		<b>Sub-total</b>					<b>1.872,02</b>	<b>2.246,42</b>
<b>15</b>		<b>ESQUADRIA VIDRO TEMPERADO</b>						



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



15.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	28,56	220,98	265,18	6.311,19	7.573,43
15.2	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	25,68	48,91	58,69	1.256,01	1.507,21
15.3	290103 (CPOS)	PERFIL EM ALUMINIO NATURAL	kg	115,00	54,19	65,03	6.231,85	7.478,22
<b>Sub-total</b>							<b>13.799,05</b>	<b>16.558,86</b>
<b>16</b>		<b>PINTURA</b>						
16.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m²	936,25	3,77	4,52	3.529,66	4.235,60
16.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	724,95	9,42	11,30	6.829,03	8.194,83
16.3	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO NO BARRADO	m²	211,30	13,21	15,85	2.791,27	3.349,53
16.4	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	m²	22,68	13,21	15,85	299,60	359,52
<b>Sub-total</b>							<b>13.449,57</b>	<b>16.139,48</b>
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
17.1	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	200,00	1,85	2,22	370,00	444,00
17.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	380,00	2,43	2,92	923,40	1.108,08
17.3	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	132,00	8,29	9,95	1.094,28	1.313,14
17.4	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	200,00	4,07	4,88	814,00	976,80
17.5	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	30,00	5,15	6,18	154,50	185,40
17.6	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	26,00	75,97	91,16	1.975,22	2.370,26
17.7	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	unid	4,00	21,53	25,84	86,12	103,34
17.8	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	11,58	13,90	347,40	416,88
17.9	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	9,46	11,35	66,22	79,46
17.10	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	18,34	22,01	73,36	88,03
17.11	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	252,38	302,86	252,38	302,86
17.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	9,03	10,84	54,18	65,02
17.13	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	45,47	54,56	90,94	109,13



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](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)  
Email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br) / [engenhariabcampos@gmail.com](mailto:engenhariabcampos@gmail.com)

SEMEANDO O FUTURO



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

		Sub-total					6.302,00	7.562,40
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E VOZ</b>						
18.2	73768/001	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	40,00	1,15	1,38	46,00	55,20
18.3	72335	ESPELHO PLÁSTICO - 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	3,02	3,62	12,08	14,50
18.4	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	16,67	20,00	66,68	80,02
18.5	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	40,00	3,34	4,01	133,60	160,32
18.6	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	40,00	5,15	6,18	206,00	247,20
		<b>Sub-total</b>					<b>464,36</b>	<b>557,23</b>
<b>19</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO</b>						
19.1	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	40,63	48,76	162,52	195,02
19.2	74165/002	INSTALACAO	m	6,00	27,84	33,41	167,04	200,45
19.3	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	29,52	35,42	88,56	106,27
19.4	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid.	2,00	282,14	338,57	564,28	677,14
		<b>Sub-total</b>					<b>982,40</b>	<b>1.178,88</b>
<b>20</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>						
20.1	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
20.2	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
20.3	73735/001	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	unid.	1,00	574,87	689,84	574,87	689,84
20.4	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
20.5	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO, 29,5 X 39 OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30 CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	102,66	123,19	102,66	123,19
20.6	440304	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid.	2,00	26,2	31,44	52,40	62,88
20.7	440308	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	unid.	1,00	28,36	34,03	28,36	34,03
20.8	86939	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MÉDIA COM VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	168,69	202,43	337,38	404,86
20.9	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,00 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	393,82	472,58	393,82	472,58
20.10	440221 (CPOS)	TAMPO EM GRANITO ESPESSURA 3CM	m²	3,06	398,61	478,33	1.219,75	1.463,70
20.11	86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	25,29	30,35	50,58	60,70
20.12	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



*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](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)  
Email: [gabber@cednet.com.br](mailto:gabber@cednet.com.br) / [engenhariabcampos@gmail.com](mailto:engenhariabcampos@gmail.com)



20.13	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
		<b>Sub-total</b>					<b>3.715,26</b>	<b>4.458,31</b>
<b>21</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						
21.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	150,00	1,64	1,97	246,00	295,20
		<b>Sub-total</b>					<b>246,00</b>	<b>295,20</b>

**TOTAL DA OBRA**

**190.841,84**

**231.597,31**

Bernardino de Campos, 11 de fevereiro de 2014

ROBERTO CORRÊA DE MORAES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5060456883

ARMANDO JOSÉ PIRES BELEZE  
PREFEITO MUNICIPAL