

**MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS****REFORMA DA EMEI PROFESSOR MIGUEL ARNALDO TOSTA**

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	ETAPA ÚNICA		TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
			PERÍODO DE 180 DIAS 30 dias após a expedição da ordem de serviço	PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS		
1	SERVIÇOS INICIAIS/ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$	6.931,50		R\$ 6.931,50	R\$ 8.438,41
2	PROTEÇÕES	R\$	110,50		R\$ 110,50	R\$ 134,52
3	DEMOLIÇÕES-REMOÇÕES	R\$	38.070,81		R\$ 38.070,81	R\$ 46.347,40
4	ALVENARIA	R\$	148,02		R\$ 148,02	R\$ 180,20
5	PISO	R\$	73.224,34		R\$ 73.224,34	R\$ 89.143,31
6	PORTAS-JANELAS	R\$	44.550,14		R\$ 44.550,14	R\$ 54.235,34
7	HIDROSSANITÁRIO	R\$	9.817,35		R\$ 9.817,35	R\$ 11.951,64
8	ELÉTRICA	R\$	12.357,16		R\$ 12.357,16	R\$ 15.043,61
9	PINTURA	R\$	140.273,10		R\$ 140.273,10	R\$ 170.768,47
10	TELHAMENTO	R\$	79.854,83		R\$ 76.021,55	R\$ 92.548,63
11	DIVERSOS	R\$	67.714,78		R\$ 67.714,78	R\$ 82.435,97
12	ENTREGA DE OBRA	R\$	21.500,00		R\$ 21.500,00	R\$ 26.174,10
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>494.552,52</b>		<b>R\$ 494.552,52</b>	<b>R\$ 602.068,24</b>



SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Obra:

PROJETO DE REFORMA - EMEF PROFESSOR MIGUEL ARNALDO TOSTA

Data: 08/03/2022

Local:

Rua Ceará, 76 - Jardim Brasil I - Bernardino de Campos -SP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

Ref.:

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFERÊNCIA: SINAPI12/2021 E CDHU 184 - COM DESONERAÇÃO

AS PROPONENTES DEVERÃO ANALISAR OS PROJETOS, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES DURANTE O PERÍODO DE LICITAÇÃO. AS EVENTUAIS DISCREPÂNCIAS OU OMISSÕES DEVERÃO SER APONTADAS DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO. OS PREÇOS E AS QUANTIDADES APRESENTADAS SÃO DE ABSOLUTA RESPONSABILIDADE DAS PROPONENTES. NOS CUSTOS DOS SERVIÇOS DEVERÃO ESTAR EMBUTIDOS TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS MESMOS.

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	un.	Quant.	Preço Mat unit.	Preço MO unit.	Preço unit.	Preço Mat total	Preço MO total	Preço total	(%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
01.01	MERCADO	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA	mês	8,00	250,00		250,00	2.000,00		2.000,00	0,40%
01.02	MERCADO	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS	unid	1,00	250,00		250,00	250,00		250,00	0,05%
01.03	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	h	30,00		97,39	97,39		2.921,70	2.921,70	0,59%
01.04	90776	ENCARREGADO GERAL	h	60,00		29,33	29,33		1.759,80	1.759,80	0,36%
<b>2</b>		<b>PROTEÇÕES</b>								<b>6.931,50</b>	<b>1,40%</b>
02.01	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	m	10,00	11,05		11,05	110,50		110,50	0,02%
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES</b>								<b>110,50</b>	<b>0,02%</b>
03.01	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	25,00		8,62	8,62		215,50	215,50	0,04%
03.02	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	95,00		30,30	30,30		2.878,50	2.878,50	0,58%
03.03	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE QUALQUER TIPO	m2	650,00		4,36	4,36		2.834,00	2.834,00	0,57%
03.04	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL	m2	92,00		21,33	21,33		1.962,36	1.962,36	0,40%
03.05	03.01.200	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO	m3	57,00	476,85		476,85	27.180,45		27.180,45	5,50%
03.06	MERCADO	REALOCAÇÃO DO QUADRO DE ENERGIA (MATERIAL+EXECUÇÃO)	unid	1,00	3.000,00		3.000,00	3.000,00		3.000,00	0,61%
<b>4</b>		<b>ALVENARIA</b>								<b>38.070,81</b>	<b>7,70%</b>
04.01	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (COM EXECUÇÃO)	m2	2,00	74,01		74,01	148,02		148,02	0,03%
<b>5</b>		<b>PISO</b>								<b>148,02</b>	<b>0,03%</b>
05.01	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, Fck = 20Mpa	m3	1,50	414,83		414,83	622,25		622,25	0,13%
05.02	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 6 cm	m2	820,00	77,99		77,99	63.951,80		63.951,80	12,93%
05.03	87642	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 cm (COM EXECUÇÃO)	m2	92,00	43,41		43,41	3.993,72		3.993,72	0,81%
05.04	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 cm, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m2	80,00	43,37		43,37	3.469,60		3.469,60	0,70%
05.05	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 cm (COM EXECUÇÃO)	m	6,00	97,28		97,28	583,68		583,68	0,12%
05.06	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COM EXECUÇÃO)	m3	2,00		43,81	43,81		87,62	87,62	0,02%
05.07	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 mm	m2	3,00	171,89		171,89	515,67		515,67	0,10%
<b>6</b>		<b>PORTAS/JANELAS</b>								<b>73.224,34</b>	<b>14,81%</b>
06.01	MERCADO	PORTA BLINDEX COM EXECUÇÃO	m2	12,00	695,00		695,00	8.340,00		8.340,00	1,69%
06.02	23.09.430	PORTA LISA COM BATENTE EM ALUMÍNIO (0,70X1,20)	unid	10	363,33		363,33	3.633,30		3.633,30	0,73%
06.03	23.11.040	PORTA LISA PARA ACABAMENTO EM VERNIZ 0,90 x 2,10 m (COM EXECUÇÃO)	unid	3,00	610,03		610,03	1.830,09		1.830,09	0,37%
06.04	94570	JANELA BLINDEX COM EXECUÇÃO	m2	95,00	323,65		323,65	30.746,75		30.746,75	6,22%
<b>7</b>		<b>HIDROSSANITÁRIO</b>								<b>44.550,14</b>	<b>9,01%</b>
07.01	95470	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA (COM EXECUÇÃO)	unid	9,00	243,01		243,01	2.187,09		2.187,09	0,44%
07.02	MERCADO	CHUVEIRO ELÉTRICO	unid	1,00	80,00		80,00	80,00		80,00	0,02%
07.03	89512	TUBO PVC DN 100 mm (COM EXECUÇÃO)	m	22,00	79,00		79,00	1.738,00		1.738,00	0,35%
07.04	89580	TUBO PVC DN 150 mm (COM EXECUÇÃO)	m	3,50	113,21		113,21	396,24		396,24	0,08%
07.05	46.05.050	TUBO PVC DN 200 mm (COM EXECUÇÃO)	m	23,00	130,08		130,08	2.991,84		2.991,84	0,60%
07.06	89449	TUBO PVC DN 50 mm (COM EXECUÇÃO)	m	50,00	21,81		21,81	1.090,50		1.090,50	0,22%
07.07	89711	TUBO PVC DN 40 mm (COM EXECUÇÃO)	m	20,00	21,25		21,25	425,00		425,00	0,09%
07.08	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	28,79		28,79	28,79		28,79	0,01%
07.09	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 x 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA	unid	1,00	638,67		638,67	638,67		638,67	0,13%
07.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 x 30 x 12 CM	unid	1,00	173,12		173,12	173,12		173,12	0,04%
07.11	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA	unid	1,00	68,10		68,10	68,10		68,10	0,01%

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	un.	Quant.	Preço Mat unit.	Preço MO unit.	Preço unit.	Preço Mat total	Preço MO total	Preço total	(%)
<b>8</b>		<b>ELÉTRICA</b>								<b>9.817,35</b>	<b>1,99%</b>
08.01	41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA (COM EXECUÇÃO)	unid	6,00	103,73		103,73	622,38		622,38	0,13%
08.02	66.02.130	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	cj	1,00	233,40		233,40	233,40		233,40	0,05%
08.03	66.02.460	VIDEO PORTEIRO ELETRÔNICO COLORIDO COM UM INTERFONE	cj	1,00	1.317,00		1.317,00	1.317,00		1.317,00	0,27%
08.04	41.12.210	PROJETOR DE LED MODULAR (COM EXECUÇÃO)	unid	10,00	966,01		966,01	9.660,10		9.660,10	1,95%
08.05	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00		9,13	9,13		182,60	182,60	0,04%
08.06	93141	PONTO DE TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBADORES	unid	2,00		170,84	170,84	341,68		341,68	0,07%
<b>9</b>		<b>PINTURA</b>								<b>12.357,16</b>	<b>2,50%</b>
09.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MATERIAL + EXECUÇÃO)	m2	3.500,00		16,61	16,61	58.135,00		58.135,00	11,76%
09.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MATERIAL+ EXECUÇÃO)	m2	3.500,00		14,18	14,18	49.630,00		49.630,00	10,04%
09.03	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA (COM EXECUÇÃO)	m2	40,00		16,07	16,07	642,80		642,80	0,13%
09.04	100717	PINTURA PARA METAL (INCLUSO PINTURA INSTALAÇÃO)	m2	40,00		9,49	9,49	379,60		379,60	0,08%
09.05	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS (MATERIAL+EXECUÇÃO)	m2	530,00	18,75		18,75	9.937,50		9.937,50	2,01%
09.06	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m2	950,00	18,32		18,32	17.404,00		17.404,00	3,52%
09.07	33.09.021	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS	m	20,00	3,11		3,11	62,20		62,20	0,01%
09.08	33.01.280	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5mm	m	100,00	40,82		40,82	4.082,00		4.082,00	0,83%
<b>10</b>		<b>TELHAMENTO</b>								<b>140.273,10</b>	<b>28,36%</b>
10.01	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	650,00	84,54		84,54	54.951,00		54.951,00	11,11%
10.02	22.01.080	FORRO XADREZ EM RIPAS DE ANGELIM-VERMELHO	m2	8,00	143,03		143,03	1.144,24		1.144,24	0,23%
10.03	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	53,00	110,16		110,16	5.838,48		5.838,48	1,18%
10.04	MERCADO	VIGA U 100x40x3 (BARRA DE 6m)	unid	17,00	257,25		257,25	4.373,25		4.373,25	0,88%
10.05	29.01.230	CANTONEIRA - 25x3,00 (MATERIAL+EXECUÇÃO)	m	53,00	23,62		23,62	1.251,86		1.251,86	0,25%
10.06	MERCADO	PERFIL ENRIJECIDO - 75x40x17x2,65 - (BARRA DE 6m)	unid	10,00	246,00		246,00	2.460,00		2.460,00	0,50%
10.07	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO E = 0,5 MM	m2	40,00	95,90		95,90	3.836,00		3.836,00	0,78%
10.08	MERCADO	MÃO DE OBRA	unid	1,00		6.000,00	6.000,00	6000		6.000,00	1,21%
<b>11</b>		<b>DIVERSOS</b>								<b>79.854,83</b>	<b>16,15%</b>
11.01	MERCADO	REFORMA DA TRAVE DO GOL (MATERIAL+EXECUÇÃO)	unid	2,00	250,00		250,00	500,00		500,00	0,10%
11.02	MERCADO	REFORMA DA TABELA DE BASQUETE (MATERIAL+EXECUÇÃO)	unid	2,00	1.200,00		1.200,00	2.400,00		2.400,00	0,49%
11.03	34.20.050	TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA DE 2". TIPO GALINHEIRO (COM EXECUÇÃO)	m2	12,00	15,69		15,69	188,28		188,28	0,04%
11.04	MERCADO	MALHA DE NYLON 18x5m	unid	1,00	559,00		559,00	559,00		559,00	0,11%
11.05	24.03.210	TELA DE PROTEÇÃO EM MALHA ONDULADA DE 1' COM REQUADRO	m2	8,00	717,18		717,18	5.737,44		5.737,44	1,16%
11.06	398	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3"	unid	15,00	4,11		4,11	61,65		61,65	0,01%
11.07	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) - INSTALADO	m2	18,00	670,43		670,43	12.067,74		12.067,74	2,44%
11.08	MERCADO	LÉTRAS EM AÇO INOX, ALTURA 25 CM	unid	22,00	45,00		45,00	990,00		990,00	0,20%
11.09	MERCADO	TOLDO EM POLICARBONATO ALVEOLAR, ESTRUTURA DE ALUMINIO NA PARTE DE CIMA, BASE DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO CARBONO 2,00x12,5 m	unid	4,00	10.938,00		10.938,00	43.752,00		43.752,00	8,85%
11.10	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO CONJUGADO	unid	1,00	1.458,67		1.458,67	1.458,67		1.458,67	0,29%
<b>12</b>		<b>ENTREGA DE OBRA</b>								<b>67.714,78</b>	<b>13,69%</b>
12.01	MERCADO	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	2.150,00		10,00	10,00		21.500,00	21.500,00	4,35%
										<b>21.500,00</b>	<b>4,35%</b>
<b>13</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b>								<b>R\$ 494.552,52</b>	<b>100,00%</b>
<b>14</b>		<b>BDI SUGERIDO (21,74%)</b>								<b>R\$ 107.515,72</b>	
<b>15</b>		<b>TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 602.068,24</b>	

  
**JAMIL FERREIRA DOS REIS**  
 CREA Nº 5070257002-SP  
 Engenharia Andrade & Reis.

**MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS****REFORMA DA EMEI PROFESSOR MIGUEL ARNALDO TOSTA**

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	ETAPA ÚNICA		TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
			PERÍODO DE 180 DIAS	PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS		
1	SERVIÇOS INICIAIS/ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$	6.931,50	30 dias após a expedição da ordem de serviço	R\$ 6.931,50	R\$ 8.438,41
2	PROTEÇÕES	R\$	110,50		R\$ 110,50	R\$ 134,52
3	DEMOLIÇÕES-REMOÇÕES	R\$	38.070,81		R\$ 38.070,81	R\$ 46.347,40
4	ALVENARIA	R\$	148,02		R\$ 148,02	R\$ 180,20
5	PISO	R\$	73.224,34		R\$ 73.224,34	R\$ 89.143,31
6	PORTAS-JANELAS	R\$	44.550,14		R\$ 44.550,14	R\$ 54.235,34
7	HIDROSSANITÁRIO	R\$	9.817,35		R\$ 9.817,35	R\$ 11.951,64
8	ELÉTRICA	R\$	12.357,16		R\$ 12.357,16	R\$ 15.043,61
9	PINTURA	R\$	140.273,10		R\$ 140.273,10	R\$ 170.768,47
10	TELHAMENTO	R\$	79.854,83		R\$ 76.021,55	R\$ 92.548,63
11	DIVERSOS	R\$	67.714,78		R\$ 67.714,78	R\$ 82.435,97
12	ENTREGA DE OBRA	R\$	21.500,00		R\$ 21.500,00	R\$ 26.174,10
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>494.552,52</b>		<b>R\$ 494.552,52</b>	<b>R\$ 602.068,24</b>



Pérola do Planalto

## MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS

### REFORMA DA EMEI PROFESSOR MIGUEL ARNALDO TOSTA

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	ETAPA ÚNICA		TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
			PERÍODO DE 180 DIAS	PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS		
1	SERVIÇOS INICIAIS/ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$	6.931,50	30 dias após a expedição da ordem de serviço	R\$ 6.931,50	R\$ 8.438,41
2	PROTEÇÕES	R\$	110,50		R\$ 110,50	R\$ 134,52
3	DEMOLIÇÕES-REMOÇÕES	R\$	38.070,81		R\$ 38.070,81	R\$ 46.347,40
4	ALVENARIA	R\$	148,02		R\$ 148,02	R\$ 180,20
5	PISO	R\$	73.224,34		R\$ 73.224,34	R\$ 89.143,31
6	PORTAS-JANELAS	R\$	44.550,14		R\$ 44.550,14	R\$ 54.235,34
7	HIDROSSANITÁRIO	R\$	9.817,35		R\$ 9.817,35	R\$ 11.951,64
8	ELÉTRICA	R\$	12.357,16		R\$ 12.357,16	R\$ 15.043,61
9	PINTURA	R\$	140.273,10		R\$ 140.273,10	R\$ 170.768,47
10	TELHAMENTO	R\$	79.854,83		R\$ 76.021,55	R\$ 92.548,63
11	DIVERSOS	R\$	67.714,78		R\$ 67.714,78	R\$ 82.435,97
12	ENTREGA DE OBRA	R\$	21.500,00		R\$ 21.500,00	R\$ 26.174,10
	TOTAL	R\$	494.552,52		R\$ 494.552,52	R\$ 602.068,24