



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA EMEF PREFEITO JONAS RODRIGUES

LOCAL : RUA ALEXANDRE SENDIN, Nº 340 - PQ. BITARU

DATA : 09/08/2017

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. U. MATERIAL	P. U. M.O.	P. U. TOTAL	P. T. MATERIAL	P. T. M.O.	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,50	R\$ 266,96	R\$ 56,49	R\$ 323,45	R\$ 1.201,32	R\$ 254,21	R\$ 1.455,53
1.2	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unidxmês	3,00	R\$ 250,00	R\$ 50,06	R\$ 300,06	R\$ 750,00	R\$ 150,18	R\$ 900,18
1.3	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	300,00	R\$ 1,27	R\$ 3,17	R\$ 4,44	R\$ 381,00	R\$ 951,00	R\$ 1.332,00
1.4	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15°km até o 20°km	m³	390,00	R\$ 28,02	R\$ -	R\$ 28,02	R\$ 10.927,80	R\$ -	R\$ 10.927,80
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	300,00	R\$ 4,43	R\$ 3,60	R\$ 8,03	R\$ 1.329,00	R\$ 1.080,00	R\$ 2.409,00
							SUBTOTAL 1.0	14.589,12	2.435,39	17.024,51
2.0	INFRAESTRUTURA									
2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	93,60	R\$ -	R\$ 38,04	R\$ 38,04	R\$ -	R\$ 3.560,54	R\$ 3.560,54
2.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	15,60	R\$ 80,54	R\$ 19,02	R\$ 99,56	R\$ 1.256,42	R\$ 296,71	R\$ 1.553,14
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	104,00	R\$ 18,49	R\$ 35,44	R\$ 53,93	R\$ 1.922,96	R\$ 3.685,76	R\$ 5.608,72
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	1.622,40	R\$ 3,68	R\$ 1,59	R\$ 5,27	R\$ 5.970,43	R\$ 2.579,62	R\$ 8.550,05
2.5	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa	m³	27,04	R\$ 280,40	R\$ -	R\$ 280,40	R\$ 7.582,02	R\$ -	R\$ 7.582,02
2.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	27,04	R\$ -	R\$ 106,80	R\$ 106,80	R\$ -	R\$ 2.887,87	R\$ 2.887,87
2.7	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	50,96	R\$ 2,42	R\$ 1,77	R\$ 4,19	R\$ 123,32	R\$ 90,20	R\$ 213,52
2.8	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15°km até o 20° km	m³	55,43	R\$ 18,70	R\$ -	R\$ 18,70	R\$ 1.036,54	R\$ -	R\$ 1.036,54
2.9	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	83,20	R\$ 11,58	R\$ 5,34	R\$ 16,92	R\$ 963,46	R\$ 444,29	R\$ 1.407,74
							SUBTOTAL 2.0	18.855,15	13.544,99	32.400,14
3.0	ESTRUTURA									
3.1	14.11.220	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	359,06	R\$ 30,44	R\$ 25,11	R\$ 55,55	R\$ 10.929,79	R\$ 9.016,00	R\$ 19.945,78
3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	476,40	R\$ 3,68	R\$ 1,59	R\$ 5,27	R\$ 1.753,15	R\$ 757,48	R\$ 2.510,63



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA EMEF PREFEITO JONAS RODRIGUES

LOCAL : RUA ALEXANDRE SENDIN, Nº 340 - PQ. BITARU

DATA : 09/08/2017

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. U. MATERIAL	P. U. M.O.	P. U. TOTAL	P. T. MATERIAL	P. T. M.O.	PREÇO TOTAL
3.3	11.05.040	Argamassa graute	m³	9,66	R\$ 198,80	R\$ 35,54	R\$ 234,34	R\$ 1.920,41	R\$ 343,32	R\$ 2.263,72
3.4	13.01.120	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	198,00	R\$ 59,80	R\$ 21,78	R\$ 81,58	R\$ 11.840,40	R\$ 4.312,44	R\$ 16.152,84
SUBTOTAL 3.0								26.443,75	14.429,24	40.872,97
4.0	COBERTURA									
4.1	15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	m²	245,00	R\$ 27,11	R\$ 24,54	R\$ 51,65	R\$ 6.641,95	R\$ 6.012,30	R\$ 12.654,25
4.2	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	245,00	R\$ 29,90	R\$ 10,91	R\$ 40,81	R\$ 7.325,50	R\$ 2.672,95	R\$ 9.998,45
SUBTOTAL 4.0								13.967,45	8.685,25	22.652,70
5.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS									
5.1	17.02.020	Chapisco (Teto + WC)	m²	284,70	R\$ 1,30	R\$ 2,96	R\$ 4,26	R\$ 370,11	R\$ 842,71	R\$ 1.212,82
5.2	17.02.140	Emboço comum (Teto + WC)	m²	284,70	R\$ 4,85	R\$ 11,22	R\$ 16,07	R\$ 1.380,80	R\$ 3.194,33	R\$ 4.575,13
5.3	17.02.220	Reboco (Teto + WC)	m²	284,70	R\$ 0,99	R\$ 7,01	R\$ 8,00	R\$ 281,85	R\$ 1.995,75	R\$ 2.277,60
5.4	17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco (Lousa)	m²	32,40	R\$ 4,13	R\$ 8,96	R\$ 13,09	R\$ 133,81	R\$ 290,30	R\$ 424,12
5.5	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	564,12	R\$ 5,95	R\$ 12,07	R\$ 18,02	R\$ 3.356,51	R\$ 6.808,93	R\$ 10.165,44
5.6	33.10.040	Esmalte em massa, inclusive preparo (1/2 barra)	m²	204,48	R\$ 6,69	R\$ 12,07	R\$ 18,76	R\$ 1.367,97	R\$ 2.468,07	R\$ 3.836,04
5.7	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo (portas)	m²	37,80	R\$ 8,69	R\$ 16,90	R\$ 25,59	R\$ 328,48	R\$ 638,82	R\$ 967,30
5.8	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo (janelas e grades)	m²	58,56	R\$ 9,68	R\$ 16,90	R\$ 26,58	R\$ 566,86	R\$ 989,66	R\$ 1.556,52
5.9	33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	m²	32,40	R\$ 4,35	R\$ 12,68	R\$ 17,03	R\$ 140,94	R\$ 410,83	R\$ 551,77
5.10	18.11.030	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m²	41,12	R\$ 35,73	R\$ 45,94	R\$ 81,67	R\$ 1.469,22	R\$ 1.889,05	R\$ 3.358,27
5.11	18.11.220	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm	m²	41,12	R\$ 0,56	R\$ 6,38	R\$ 6,94	R\$ 23,03	R\$ 262,35	R\$ 285,37
SUBTOTAL 5.0								9.419,58	19.790,80	29.210,38
6.0	PISOS									
6.1	54.01.220	Base de bica corrida	m³	36,57	R\$ 103,10	R\$ 1,95	R\$ 105,05	R\$ 3.770,37	R\$ 71,31	R\$ 3.841,68
6.2	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado (Piso interno)	m³	12,87	R\$ 219,48	R\$ 199,94	R\$ 419,42	R\$ 2.824,71	R\$ 2.573,23	R\$ 5.397,94
6.3	19.03.260	Revestimento em pedra ardósia selecionada (Piso interno)	m²	183,79	R\$ 56,14	R\$ 16,28	R\$ 72,42	R\$ 10.317,97	R\$ 2.992,10	R\$ 13.310,07
6.4	19.03.270	Rodapé em pedra ardósia com 7 cm de altura	m	114,64	R\$ 9,80	R\$ 4,33	R\$ 14,13	R\$ 1.123,47	R\$ 496,39	R\$ 1.619,86
6.5	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	183,79	R\$ 5,21	R\$ 12,87	R\$ 18,08	R\$ 957,55	R\$ 2.365,38	R\$ 3.322,92



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA EMEF PREFEITO JONAS RODRIGUES

LOCAL : RUA ALEXANDRE SENDIN, Nº 340 - PQ. BITARU

DATA : 09/08/2017

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. U. MATERIAL	P. U. M.O.	P. U. TOTAL	P. T. MATERIAL	P. T. M.O.	PREÇO TOTAL
6.6	09.02.120	Forma ripada de 5 cm, na vertical (Calçada externa)	m²	3,00	R\$ 51,70	R\$ 59,66	R\$ 111,36	R\$ 155,10	R\$ 178,98	R\$ 334,08
6.7	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck (Calçada externa)	m³	60,00	R\$ 245,92	R\$ 269,06	R\$ 514,98	R\$ 14.755,20	R\$ 16.143,60	R\$ 30.898,80
6.8	18.06.010	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista	m²	18,00	R\$ 30,06	R\$ 40,15	R\$ 70,21	R\$ 541,08	R\$ 722,70	R\$ 1.263,78
6.9	18.06.410	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	18,00	R\$ 1,16	R\$ 6,38	R\$ 7,54	R\$ 20,88	R\$ 114,84	R\$ 135,72
SUBTOTAL 6.0								34.466,33	25.658,53	60.124,85
7.0	ESQUADRIAS									
7.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	unid	10,00	R\$ 288,63	R\$ 77,35	R\$ 365,98	R\$ 2.886,30	R\$ 773,50	R\$ 3.659,80
7.2	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	10,00	R\$ 106,21	R\$ 40,90	R\$ 147,11	R\$ 1.062,10	R\$ 409,00	R\$ 1.471,10
7.3	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	29,28	R\$ 518,77	R\$ 17,80	R\$ 536,57	R\$ 15.189,59	R\$ 521,18	R\$ 15.710,77
7.4	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	29,28	R\$ 55,74	R\$ 18,35	R\$ 74,09	R\$ 1.632,07	R\$ 537,29	R\$ 2.169,36
7.5	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	29,28	R\$ 564,60	R\$ 35,47	R\$ 600,07	R\$ 16.531,49	R\$ 1.038,56	R\$ 17.570,05
SUBTOTAL 7.0								37.301,55	3.279,53	40.581,08
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00	R\$ 313,61	R\$ 112,71	R\$ 426,32	R\$ 313,61	R\$ 112,71	R\$ 426,32
8.2	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	10,00	R\$ 68,22	R\$ 17,83	R\$ 86,05	R\$ 682,20	R\$ 178,30	R\$ 860,50
8.3	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	150,00	R\$ 2,50	R\$ 8,92	R\$ 11,42	R\$ 375,00	R\$ 1.338,00	R\$ 1.713,00
8.4	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	450,00	R\$ 1,39	R\$ 1,48	R\$ 2,87	R\$ 625,50	R\$ 666,00	R\$ 1.291,50
8.5	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	23,00	R\$ 1,93	R\$ 7,43	R\$ 9,36	R\$ 44,39	R\$ 170,89	R\$ 215,28
8.6	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	unid	7,00	R\$ 11,40	R\$ 10,40	R\$ 21,80	R\$ 79,80	R\$ 72,80	R\$ 152,60
8.7	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	unid	16,00	R\$ 7,69	R\$ 8,92	R\$ 16,61	R\$ 123,04	R\$ 142,72	R\$ 265,76
8.8	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	23,00	R\$ 4,70	R\$ 7,43	R\$ 12,13	R\$ 108,10	R\$ 170,89	R\$ 278,99
8.9	41.14.080	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	unid	14,00	R\$ 43,82	R\$ 11,89	R\$ 55,71	R\$ 613,48	R\$ 166,46	R\$ 779,94



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA EMEF PREFEITO JONAS RODRIGUES

LOCAL : RUA ALEXANDRE SENDIN, Nº 340 - PQ. BITARU

DATA : 09/08/2017

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. U. MATERIAL	P. U. M.O.	P. U. TOTAL	P. T. MATERIAL	P. T. M.O.	PREÇO TOTAL
8.10	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	unid	9,00	R\$ 49,70	R\$ 11,89	R\$ 61,59	R\$ 447,30	R\$ 107,01	R\$ 554,31
8.11	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorecentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	unid	37,00	R\$ 19,98	R\$ 11,89	R\$ 31,87	R\$ 739,26	R\$ 439,93	R\$ 1.179,19
8.12	41.07.070	Lâmpada fluorecente tubular, base bipino bilateral de 32 W	unid	74,00	R\$ 5,25	R\$ 2,46	R\$ 7,71	R\$ 388,50	R\$ 182,04	R\$ 570,54
						SUBTOTAL 8.0		4.540,18	3.747,75	8.287,93
9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (SANITÁRIOS)										
9.1	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	R\$ 381,33	R\$ 37,34	R\$ 418,67	R\$ 762,66	R\$ 74,68	R\$ 837,34
9.2	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	2,00	R\$ 23,62	R\$ 1,85	R\$ 25,47	R\$ 47,24	R\$ 3,70	R\$ 50,94
9.3	44.06.100	Mictório coletivo em aço inoxidável	m	1,90	R\$ 523,50	R\$ 43,48	R\$ 566,98	R\$ 994,65	R\$ 82,61	R\$ 1.077,26
9.4	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	unid	6,00	R\$ 73,21	R\$ 15,60	R\$ 88,81	R\$ 439,26	R\$ 93,60	R\$ 532,86
9.5	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	1,71	R\$ 832,09	R\$ 56,08	R\$ 888,17	R\$ 1.422,87	R\$ 95,90	R\$ 1.518,77
9.6	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	unid	6,00	R\$ 520,65	R\$ 11,82	R\$ 532,47	R\$ 3.123,90	R\$ 70,92	R\$ 3.194,82
9.7	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´	unid	2,00	R\$ 22,08	R\$ 14,04	R\$ 36,12	R\$ 44,16	R\$ 28,08	R\$ 72,24
9.8	44.20.150	Acabamento cromado para registro	unid	2,00	R\$ 27,91	R\$ 2,09	R\$ 30,00	R\$ 55,82	R\$ 4,18	R\$ 60,00
9.9	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	unid	7,00	R\$ 7,83	R\$ 12,48	R\$ 20,31	R\$ 54,81	R\$ 87,36	R\$ 142,17
9.10	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´	unid	1,00	R\$ 41,37	R\$ 3,69	R\$ 45,06	R\$ 41,37	R\$ 3,69	R\$ 45,06
9.11	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	m	75,00	R\$ 13,66	R\$ 15,60	R\$ 29,26	R\$ 1.024,50	R\$ 1.170,00	R\$ 2.194,50
9.12	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões	m	35,00	R\$ 10,13	R\$ 18,71	R\$ 28,84	R\$ 354,55	R\$ 654,85	R\$ 1.009,40
9.13	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	100,00	R\$ 15,16	R\$ 34,31	R\$ 49,47	R\$ 1.516,00	R\$ 3.431,00	R\$ 4.947,00
9.14	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unid	2,00	R\$ 15,39	R\$ 31,19	R\$ 46,58	R\$ 30,78	R\$ 62,38	R\$ 93,16
9.15	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid	2,00	R\$ 13,22	R\$ 31,19	R\$ 44,41	R\$ 26,44	R\$ 62,38	R\$ 88,82
						SUBTOTAL 9.0		9.939,01	5.925,33	15.864,34



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : AMPLIAÇÃO DA EMEF PREFEITO JONAS RODRIGUES

LOCAL : RUA ALEXANDRE SENDIN, Nº 340 - PQ. BITARU

DATA : 09/08/2017

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. U. MATERIAL	P. U. M.O.	P. U. TOTAL	P. T. MATERIAL	P. T. M.O.	PREÇO TOTAL
10.0	SERVIÇOS FINAIS									
10.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	300,00	R\$ -	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ -	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
SUBTOTAL 10.0								-	2.664,00	2.664,00
Obs. : Quantidades estimadas de projeto básico								SUBTOTAL		
Base de Preços : CPOS 170 - 07/2017								169.522,12	100.160,81	269.682,90
								42.380,53	25.040,20	67.420,73
								TOTAL GERAL	211.902,65	125.201,01
										337.103,63