



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	R\$ Mat.	R\$ M.O.	R\$ Total
<b>Obra: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA DA EMEF FRANCISCO MARTINS DOS SANTOS</b>							
<b>Local: Rua Dr. Donald Alexandre Kelman nº 225- Jardim Rio Branco - São Vicente - SP</b>							
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	02.08.020	Placa de identificação da obra	m <sup>2</sup>	6,00	554,82	66,65	3.728,82
1.2	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	4,00	0,00	1.767,99	7.071,96
1.3	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>3</sup>	16,00	373,50	87,12	7.369,92
1.4	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m <sup>3</sup>	16,00	37,77	0,00	604,32
<b>Subtotal</b>							<b>18.775,02</b>
<b>2.0 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							
2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	32,00	0,00	43,56	1.393,92
2.2	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m <sup>3</sup>	28,00	16,76	48,79	1.835,40
2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	128,00	36,71	41,81	10.050,56
2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	6,00	141,97	50,82	1.156,74
2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.400,00	9,80	1,87	39.678,00
2.6	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m <sup>3</sup>	22,00	381,14	0,00	8.385,08
2.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	22,00	0,00	122,40	2.692,80
2.8	15.05.520	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	m <sup>3</sup>	32,00	2.319,78	591,70	93.167,36
2.9	03.02.010	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E	kg	320,00	50,33	0,00	16.105,60
<b>Subtotal</b>							<b>174.465,46</b>
<b>3.0 ALVENARIA</b>							
3.1	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m <sup>2</sup>	126,00	66,65	40,63	13.517,28
3.2	11.05.040	Argamassa graute	m <sup>3</sup>	12,00	305,07	40,71	4.149,36
3.3	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	352,00	2,03	3,39	1.907,84
3.4	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	352,00	7,57	9,34	5.952,32
3.5	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	352,00	1,53	8,04	3.368,64
<b>Subtotal</b>							<b>28.895,44</b>
<b>4.0 ALAMBRADO</b>							
4.1	34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	m <sup>2</sup>	336,00	199,97	0,00	67.189,92
4.2	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m <sup>2</sup>	3,36	1.811,38	72,29	6.329,13
<b>Subtotal</b>							<b>73.519,05</b>
<b>5.0 PISO</b>							
5.1	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m <sup>3</sup>	16,00	15,35	0,31	250,56
5.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	16,00	141,97	50,82	3.084,64
5.3	11.18.060	Lona plástica	m <sup>2</sup>	310,00	2,52	0,44	917,60
5.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	640,00	12,40	0,93	8.531,20
5.5	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m <sup>3</sup>	16,00	381,14	0,00	6.098,24
5.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa	m <sup>3</sup>	16,00	0,00	122,40	1.958,40
5.7	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	248,00	16,92	0,00	4.196,16
5.8	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m <sup>2</sup>	310,00	14,47	0,00	4.485,70
<b>Subtotal</b>							<b>29.522,50</b>
<b>6.0 PINTURA</b>							
<b>Pintura da Mureta</b>							
6.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	352,00	8,76	15,32	8.476,16
<b>Pintura do Piso</b>							
6.2	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	310,00	52,38	32,10	26.188,80
6.3	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	m	150,00	0,81	2,30	466,50
<b>Pintura da estrutura metálica da cobertura</b>							
6.4	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	310,00	14,20	21,39	11.032,90
<b>Subtotal</b>							<b>19.442,82</b>
<b>19.442,82</b>							<b>15.688,63</b>
<b>46.164,36</b>							
<b>7.0 COBERTURA</b>							



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	R\$ Mat.	R\$ M.O.	R\$ Total
<b>Obra: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA DA EMEF FRANCISCO MARTINS DOS SANTOS</b>							
<b>Local: Rua Dr. Donald Alexandre Kelman nº 225- Jardim Rio Branco - São Vicente - SP</b>							
7.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.500,00	17,63		44.075,00
7.2	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	280,00	56,63	12,87	19.460,00
7.3	16.16.040	Telha ondulada translúcida em polipropileno	m²	30,00	66,66	12,87	2.385,90
7.4	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	60,00	84,09	47,31	7.884,00
7.5	16.03.300	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	30,00	70,78	6,43	2.316,30
<b>Subtotal</b>							<b>76.121,20</b>
<b>8.0 ELETRICA</b>							
8.1	41.12.050	Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	un	12,00	1.331,21	18,20	16.192,92
8.2	41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	un	12,00	123,73	2,90	1.519,56
8.3	38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	180,00	107,08	27,29	24.186,60
8.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	520,00	2,48	1,45	2.043,60
8.5	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	90,00	6,27	2,55	793,80
8.6	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	8,00	14,52	10,92	203,52
8.7	15.01.040	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN /12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	533,56	81,05	614,61
8.8	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100A	m	16,00	139,83	21,38	2.579,36
8.9	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	4,00	240,39	11,65	1.008,16
<b>Subtotal</b>							<b>49.142,13</b>
<b>9.0 ACESSORIOS</b>							
9.1	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	1.305,27	115,77	1.421,04
9.2	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	un	2,00	2.066,67	1.458,37	7.050,08
9.3	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	1.650,14	115,77	1.765,91
<b>Subtotal</b>							<b>10.237,03</b>
<b>10.0 VESTIARIOS</b>							
<b>Fundação (Radier)</b>							
10.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	8,00	0,00	43,56	348,48
10.2	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m³	1,00	16,76	48,79	65,55
10.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	34,00	36,71	41,81	2.669,68
10.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	3,50	141,97	50,82	674,77
10.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.150,00	9,80	1,87	13.420,50
10.6	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	7,00	381,14	0,00	2.667,98
10.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	7,00	0,00	122,40	856,80
10.8	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	70,00	7,01	17,53	1.717,80
<b>Alvenaria</b>							
10.9	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	320,00	66,65	40,63	34.329,60
10.10	11.05.040	Argamassa graute	m³	19,40	305,07	40,71	6.708,13
10.11	17.02.020	Chapisco	m²	320,00	2,03	3,39	1.734,40
10.12	17.02.220	Reboco	m²	320,00	1,53	8,04	3.062,40
10.13	17.02.120	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	320,00	7,57	12,87	6.540,80
<b>Cobertura</b>							
10.14	15.01.120	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00m	m²	70,00	76,36	32,16	7.596,40
10.15	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	70,00	56,63	12,87	4.865,00



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	R\$ Mat.	R\$ M.O.	R\$ Total
<b>Obra: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA DA EMEF FRANCISCO MARTINS DOS SANTOS</b>							
<b>Local: Rua Dr. Donald Alexandre Kelman nº 225- Jardim Rio Branco - São Vicente - SP</b>							
10.16	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	10,00	84,09	47,31	1.314,00
<b>Forro</b>							
10.17	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	60,00	60,48	0,00	3.628,80
<b>Divisórias</b>							
10.18	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	17,80	210,27	0,00	3.742,81
<b>Revestimento</b>							
10.19	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	70,00	139,87	10,95	10.557,40
10.20	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	70,00	2,10	7,31	658,70
10.21	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	320,00	75,64	16,39	29.449,60
<b>Esquadrias</b>							
10.22	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 1,60 cm	un	10,00	918,82	45,03	9.638,50
10.23	23.13.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	un	3,00	633,25	90,05	2.169,90
10.24	23.20.120	Guarnição de madeira	m	16,00	5,85	1,61	119,36
10.25	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	13,00	212,39	48,24	3.388,19
10.26	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	0,50	988,62	48,24	518,43
10.27	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	0,50	114,50	21,87	68,19
<b>Elétrica</b>							
10.28	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN /12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	472,00	108,06	580,06
10.29	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	12,00	490,47	60,41	6.610,56
10.30	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	60,00	8,78	21,83	1.836,60
10.31	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	320,00	2,48	1,45	1.257,60
10.32	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	10,00	3,26	9,10	123,60
10.33	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	3,00	11,54	10,92	67,38
10.34	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	6,00	15,39	10,92	157,86
10.35	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	8,56	12,38	83,76
10.36	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	6,00	74,38	29,14	621,12
10.37	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	12,00	314,28	14,56	3.946,08
10.38	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	24,00	78,86	2,90	1.962,24
10.39	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	2,00	240,39	11,65	504,08
<b>Hidráulica</b>							
10.40	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	2,00	559,78	50,91	1.221,38
10.41	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive	m	110,00	7,40	18,20	2.816,00
10.42	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	80,00	100,80	40,03	11.266,40
10.43	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	8,00	35,46	36,39	574,80
10.44	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	6,00	36,16	7,27	260,58



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Obra:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA DA EMEF FRANCISCO MARTINS DOS SANTOS						
Local:	Rua Dr. Donald Alexandre Kelman nº 225- Jardim Rio Branco - São Vicente - SP						
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	R\$ Mat.	R\$ M.O.	R\$ Total
10.45	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	6,00	8,12	4,36	74,88
10.46	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	un	2,00	82,11	16,37	196,96
10.47	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	6,00	5,00	133,48	830,88
10.48	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	4,00	425,68	54,59	1.921,08
10.49	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4'	un	1,00	415,24	54,59	469,83
10.50	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	39,76	2,18	167,76
10.51	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	4,00	402,68	43,65	1.785,32
10.52	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	3,00	199,62	50,91	751,59
10.53	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	369,69	50,91	420,60
10.54	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	3,00	881,57	13,82	2.686,17
<b>Pintura</b>							
10.55	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	320,00	8,76	15,32	7.705,60
			<b>Subtotal</b>				<b>203.412,94</b>
			<b>Total</b>				<b>710.255,13</b>
			<b>BDI</b>	<b>25,00%</b>			<b>177.563,78</b>
			<b>Total Geral</b>				<b>887.818,91</b>

CPOS - 184

FDE - jan/22

São Vicente, março de 2022