



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS (ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO, SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO)						
Local:	EMEF VERA LÚCIA MACHADO MASSIS						
End.:	Avenida João Francisco Bendsorp,1386 - Cidade Náutica - São Vicente.						
Item	Cód.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	R\$ Mat.	R\$ M.O.	R\$ Total
1.0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO						
1.1	02.08.020	Placa de Identificação da escola (3,00 x 1,00m)	m²	3,00	426,61	62,02	1.465,89
		Subtotal			1.279,83	186,06	1.465,89
2.0	TOTEM						
2.1	orçto.	Totem de identificação da escola	vb	1,00	9.660,00	6.440,00	16.100,00
		Subtotal			9.660,00	6.440,00	16.100,00
3.0	LOCAÇÃO DE OBRA						
3.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	52,00	5,24	3,89	474,76
		Subtotal			272,48	202,28	474,76
4.0	ENTRADA PRINCIPAL (PORTAL)						
4.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado	m³	8,00	0,00	50,72	405,76
4.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	8,00	75,00	7,60	660,80
4.3	12.01.040	Broca em concreto armado, diâmetro de 25cm - completa	m	12,00	15,70	31,68	568,56
4.4	09.01.030	Fôrma em madeira comum para estrutura	m²	9,10	83,93	44,89	1.172,26
4.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B), fyk = 500MPa	kg	148,59	4,83	1,73	974,75
4.6	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30MPa	m³	1,24	290,36	0,00	360,05
4.7	17.02.020	Chapisco	m²	10,45	1,40	3,16	47,65
4.8	17.02.120	Emboço comum	m²	10,45	5,65	8,68	149,75
4.9	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	10,45	183,23	19,30	2.116,44
4.10	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1km e descarregamento	m³	1,80	140,44	54,00	349,99
4.11	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10ºkm até o 15ºkm	m³	2,34	27,14	0,00	63,51
4.12	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,90	92,28	20,25	101,28
4.13	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck 25MPa	m³	0,90	335,01	287,17	559,96
4.14	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	18,00	13,52	0,00	243,36
4.15	34.05.310	Gradil de ferro perfilado (com portão, fechadura e travas)	m²	15,00	301,85	26,27	4.921,80
4.16	33.07.102	Esmalte a base de água para a pintura em estrutura metálica	m²	15,00	6,99	24,34	469,95
		Subtotal			10.195,15	2.970,72	13.165,87
5.0	CONSTRUÇÃO DE ACRÉSCIMO DE ÁREA (SECRETARIA)						
5.1	06.01.040	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	m³	5,70	0,00	42,12	240,08
5.2	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	52,00	0,00	41,70	2.168,40
5.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	2,00	90,91	20,25	222,32
5.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	49,00	21,49	38,90	2.959,11
5.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	1.200,00	4,49	1,73	7.464,00
5.6	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	350,00	6,27	0,87	2.499,00
5.7	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	18,00	237,41	81,00	5.731,38
5.8	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	18,00	0,00	78,64	1.415,52
5.9	13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 Mpa	m²	49,00	72,24	23,95	4.713,31
5.10	18.12.120	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	10,00	75,00	7,60	826,00
5.11	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	56,00	6,17	5,40	647,92
		Subtotal			17.725,99	11.161,05	28.887,04
6.0	ALVENARIA						
6.1	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	60,00	32,89	26,78	3.580,20
		Subtotal			1.973,40	1.606,80	3.580,20
7.0	ESQUADRIA						
7.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	4,00	304,12	83,79	1.551,64
7.2	23.09.060	Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm	un	1,00	519,09	104,73	623,82
7.3	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	m²	6,00	706,69	19,00	4.354,14
7.4	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	3,00	423,58	9,87	1.300,35
		Subtotal			5.975,71	553,89	7.829,95
8.0	COBERTURA						
8.1	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	968,00	0,00	5,40	5.227,20
8.2	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	480,00	27,32	11,97	18.859,20
	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	568,00	-	11,97	6.798,96
8.3	15.01.220	Estrutura pontalepada para telhas onduladas	m²	1.048,00	35,33	26,93	65.248,48
8.4	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	198,00	-	3,00	594,00
8.5	16.33.062	Calha, rufo, afinsem chapa galvanizada nº 24- corte 1,00m	m	203,00	79,77	46,45	25.622,66
	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	1.048,00	49,81	-	52.200,88
		Subtotal			118.533,63	56.017,75	174.551,38



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

9.0	REVESTIMENTOS						
9.1	Pisos						
9.1.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	3,00	285,38	213,27	1.495,95
9.1.2	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	47,00	35,69	10,19	2.156,36
9.1.3	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	40,00	4,01	0,81	192,80
9.1.4	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	47,00	1,46	6,80	388,22
		Subtotal			2.762,59	1.470,74	4.233,33
10.0	PINTURA						
10.1	Pintura do muro						
10.1.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1.000,00	5,95	12,07	18.020,00
10.2	Pintura da Edificação						
10.2.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	1.395,00	0,25	3,17	4.770,90
10.2.2	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1.365,00	5,95	12,07	24.597,30
10.2.3	33.03.740	Resina acrílica plastificante (1/2 barra)	m²	682,50	10,13	7,62	12.114,38
		Subtotal			21.334,23	38.168,35	59.502,58
11.0	CAIXA D'ÁGUA						
11.1	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (Base de concreto)	m³	2,00	237,41	81,00	636,82
11.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	120,00	6,27	0,87	856,80
11.3	17.02.020	Chapisco	m²	12,80	1,42	3,16	58,62
11.4	17.02.120	Emboço comum	m²	12,80	6,10	8,68	189,18
11.5	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	1,80	624,83	37,82	1.192,77
11.6	48.02.006	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 5.000 litros	unid.	1,00	1.851,03	53,43	1.904,46
11.7	25.02.070	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	m²	2,00	408,51	89,76	996,54
		Subtotal			5.116,22	718,98	5.835,19
12.0	GRADIL E PORTÃO						
12.1	34.05.310	Gradil de ferro perfurado, tipo parque	m²	7,00	301,85	26,27	2.296,84
12.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	2,00	659,74	58,92	1.437,32
		Subtotal			3.432,43	301,73	3.734,16
13.0	ELÉTRICA						
13.1	Acessórios de Instalação Elétrica para Pequenos Reparos						
13.2	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componente	un	1,00	583,28	99,20	682,48
13.3	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35A até 50A	un	2,00	19,46	9,96	58,84
13.4	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4 - com acessórios	m	30,00	3,86	16,60	613,80
13.5	39.03.160	Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 0,6/1KV - isolação em PVC 70C	m	100,00	1,02	1,33	235,00
13.6	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	2,98	2,32	265,00
13.7	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	cj	2,00	10,24	14,93	50,34
13.8	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	6,11	11,28	17,39
13.9	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	8,06	9,96	180,20
13.10	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W	unid.	16,00	255,69	13,27	4.303,36
13.11	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	280,00	1,65	9,96	3.250,80
		Subtotal			5.649,23	4.007,98	9.657,21
14.0	HIDRÁULICA						
14.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm,(3/4"), inclusive conexões	m	48,00	4,23	16,60	999,84
14.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm,(1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00	13,82	19,91	607,14
14.3	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2	unid.	2,00	23,95	11,67	71,24
14.4	43.10.230	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv, monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h	unid.	1,00	1.871,13	186,72	2.057,85
14.5	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	unid.	1,00	40,89	19,91	60,80
14.6	40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	unid.	1,00	345,14	33,18	378,32
		Subtotal			2.756,86	1.418,33	4.175,19
15.0	ACABAMENTOS						
15.1	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2cm, acabamento polido	m²	0,70	337,36	54,82	274,53
		Subtotal			236,15	38,37	274,53
16.0	AVCB						
16.1	20-05-33	Desenvolvimento de projeto técnico de prevenção e combate a incêndio e aprovaçãonjunto ao corpo de bombeiros para edificações até 2.000m²	gl	1,00	6.199,97	0,00	6.199,97
		Subtotal			6.199,97	0,00	6.199,97
		Total			213.103,87	125.263,03	339.667,25
		BDI 25%			53.275,97	31.315,76	84.916,81
		Total Geral			266.379,84	156.578,79	424.584,06

CPOS - 177

SIURB-SP

São Vicente, dezembro de 2019

Arq. Elizabeth Correia

CAU nº A11350-6