



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Célula Mãe da Nacionalidade

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

Praça da Bandeira nº 15 – 4º Andar – Centro – São Vicente – CEP. 11310-030 –
sepes@saovicente.sp.gov.br

OBRA: EMEI EDMUNDO CAPELLARI (Ampliação da unidade educacional)								
LOCAL: Praça Vitória s/nº - Bairro- Jardim Independência - São Vicente - SP.								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	3,00	R\$ 267,31	R\$ 54,29	R\$ 321,60	R\$ 964,80
1.2	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	unxmês	6,00	R\$ 263,33	R\$ 48,13	R\$ 311,46	R\$ 1.868,76
1.3	01.17.110	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	2,00	R\$ 1.279,13	R\$ -	R\$ 1.279,13	R\$ 2.558,26
1.4	01.17.050	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	2,00	R\$ 2.703,35	R\$ -	R\$ 2.703,35	R\$ 5.406,70
1.5	01.17.070	Projeto executivo de instalações hidráulica/esgoto sanitário em formato A1	un	2,00	R\$ 1.166,25	R\$ -	R\$ 1.166,25	R\$ 2.332,50
1.6	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	374,03	R\$ 4,46	R\$ 3,45	R\$ 7,91	R\$ 2.958,58
SUBTOTAL								R\$ 16.089,60
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	16,06	R\$ -	R\$ 48,76	R\$ 48,76	R\$ 783,09
2.2	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	24,32	R\$ 121,46	R\$ 48,76	R\$ 170,22	R\$ 4.139,75
2.3	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	23,07	R\$ -	R\$ 7,34	R\$ 7,34	R\$ 169,33
2.4	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	19,47	R\$ -	R\$ 18,87	R\$ 18,87	R\$ 367,40
2.5	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	1,00	R\$ -	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ 13,11
2.6	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	40,38	R\$ 8,32	R\$ -	R\$ 8,32	R\$ 335,96
SUBTOTAL								R\$ 5.808,64
3.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
3.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	74,35	R\$ -	R\$ 30,48	R\$ 30,48	R\$ 2.266,19
3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	9,30	R\$ 83,64	R\$ 18,29	R\$ 101,93	R\$ 947,95
3.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	185,87	R\$ 19,16	R\$ 34,05	R\$ 53,21	R\$ 9.890,14
3.4	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	m³	48,33	R\$ 286,82	R\$ -	R\$ 286,82	R\$ 13.862,01
3.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	48,33	R\$ -	R\$ 102,68	R\$ 102,68	R\$ 4.962,52
3.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	2.899,57	R\$ 3,46	R\$ 1,53	R\$ 4,99	R\$ 14.468,85
3.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	20,44	R\$ -	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ 232,20
SUBTOTAL								R\$ 46.629,86
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.1	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	148,70	R\$ 4,70	R\$ 4,88	R\$ 9,58	R\$ 1.424,55
SUBTOTAL								R\$ 1.424,55
5.0	SUPERESTRUTURA							
5.1	11.05.040	Argamassa graute	m³	13,30	R\$ 206,77	R\$ 34,18	R\$ 240,95	R\$ 3.204,64
5.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	798,00	R\$ 3,46	R\$ 1,53	R\$ 4,99	R\$ 3.982,02



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Célula Mãe da Nacionalidade

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

Praça da Bandeira nº 15 – 4º Andar – Centro – São Vicente – CEP. 11310-030 –

[sleps@saovicente.sp.gov.br](mailto:speps@saovicente.sp.gov.br)

OBRA: EMEI EDMUNDO CAPELLARI (Ampliação da unidade educacional)

LOCAL: Praça Vitória s/nº - Bairro- Jardim Independência - São Vicente - SP.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR TOTAL
5.3	13.01.120	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	374,04	R\$ 59,93	R\$ 20,95	R\$ 80,88	R\$ 30.252,36
SUBTOTAL								R\$ 37.439,02
6.0	ALVENARIA E PAINES							
6.1	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	523,21	R\$ 28,80	R\$ 21,44	R\$ 50,24	R\$ 26.286,07
6.2	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm	m²	10,56	R\$ 84,06	R\$ 40,22	R\$ 124,28	R\$ 1.312,40
6.3	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	26,50	R\$ 450,58	R\$ -	R\$ 450,58	R\$ 11.940,37
6.4	14.30.190	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm	m²	8,95	R\$ 120,13	R\$ -	R\$ 120,13	R\$ 1.075,16
6.5	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm	m²	8,34	R\$ 531,10	R\$ 17,53	R\$ 548,63	R\$ 4.575,57
SUBTOTAL								R\$ 45.189,57
7.0	ESQUADRIAS							
7.1	PORTAS DE MADEIRA							
7.1.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	4,00	R\$ 269,63	R\$ 74,36	R\$ 343,99	R\$ 1.375,96
7.1.2	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	6,00	R\$ 281,24	R\$ 74,36	R\$ 355,60	R\$ 2.133,60
7.1.3	23.02.050	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	1,00	R\$ 603,20	R\$ 74,36	R\$ 677,56	R\$ 677,56
7.1.4	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	10,00	R\$ 118,92	R\$ 39,31	R\$ 158,23	R\$ 1.582,30
7.1.5	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	1,00	R\$ 156,11	R\$ 39,31	R\$ 195,42	R\$ 195,42
7.2	PORTAS DE FERRO							
7.2.1	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	6,72	R\$ 760,14	R\$ 59,78	R\$ 819,92	R\$ 5.509,86
7.3	JANELAS E GRADES DE PROTEÇÃO							
7.3.1	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	36,00	R\$ 559,26	R\$ 40,45	R\$ 599,71	R\$ 21.589,56
7.3.2	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	46,64	R\$ 628,43	R\$ 34,11	R\$ 662,54	R\$ 30.900,87
SUBTOTAL								R\$ 63.965,13
8.0	VIDROS							
8.1	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	33,60	R\$ 61,97	R\$ 17,64	R\$ 79,61	R\$ 2.674,90
8.2	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	2,40	R\$ 54,73	R\$ 17,64	R\$ 72,37	R\$ 173,69
SUBTOTAL								R\$ 2.848,59



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Célula Mãe da Nacionalidade

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

Praça da Bandeira nº 15 - 4º Andar - Centro - São Vicente - CEP. 11310-030 -
[sleps@saovicente.sp.gov.br](mailto:speps@saovicente.sp.gov.br)

OBRA: EMEI EDMUNDO CAPELLARI (Ampliação da unidade educacional)

LOCAL: Praça Vitória s/nº - Bairro- Jardim Independência - São Vicente - SP.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR TOTAL
9.0	COBERTURA							
9.1	5.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m²	426,00	R\$ 37,34	R\$ 31,34	R\$ 68,68	R\$ 29.257,68
9.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	426,00	R\$ 19,84	R\$ 19,01	R\$ 38,85	R\$ 16.550,10
9.3	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	45,82	R\$ 7,64	R\$ 10,47	R\$ 18,11	R\$ 829,80
9.4	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	12,20	R\$ 24,30	R\$ 32,97	R\$ 57,27	R\$ 698,69
9.5	16.32.120	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10 mm	m²	16,88	R\$ 163,88	R\$ 49,00	R\$ 212,88	R\$ 3.593,41
SUBTOTAL								R\$ 50.929,68
10.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES							
10.1	17.02.020	Chapisco	m²	1.398,14	R\$ 1,36	R\$ 2,86	R\$ 4,22	R\$ 5.900,15
10.2	17.02.120	Emboço comum	m²	1.398,14	R\$ 4,99	R\$ 7,83	R\$ 12,82	R\$ 17.924,15
10.3	18.11.040	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	m²	271,64	R\$ 32,48	R\$ 7,76	R\$ 40,24	R\$ 10.930,79
10.4	18.11.230	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m²	271,64	R\$ 1,20	R\$ 6,14	R\$ 7,34	R\$ 1.993,84
10.4	23.08.130	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m	un	4,00	R\$ 949,50	R\$ 30,82	R\$ 980,32	R\$ 3.921,28
SUBTOTAL								R\$ 40.670,21
11.0	PAVIMENTAÇÃO							
11.1	11.18.040	Lastro de pedra britada com espessura de 5cm	m³	18,70	R\$ 83,64	R\$ 18,29	R\$ 101,93	R\$ 1.906,09
11.2	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado com espessura de 6cm	m³	22,44	R\$ 226,53	R\$ 192,24	R\$ 418,77	R\$ 9.397,20
11.3	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e bianco	m²	374,04	R\$ 5,07	R\$ 14,70	R\$ 19,77	R\$ 7.394,77
11.4	18.06.270	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	374,04	R\$ 34,99	R\$ 9,18	R\$ 44,17	R\$ 16.521,35
11.5	18.06.410	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	374,04	R\$ 1,20	R\$ 6,14	R\$ 7,34	R\$ 2.745,45
11.6	18.06.280	Rodapé cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	208,25	R\$ 3,46	R\$ 4,92	R\$ 8,38	R\$ 1.745,14
11.7	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	7,44	R\$ 299,86	R\$ 258,71	R\$ 558,57	R\$ 4.155,76
SUBTOTAL								R\$ 43.865,76
12.0	PINTURA							
12.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	1.352,22	R\$ 5,99	R\$ 11,59	R\$ 17,58	R\$ 23.772,03
12.2	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	53,55	R\$ 8,30	R\$ 16,26	R\$ 24,56	R\$ 1.315,19
12.3	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	106,72	R\$ 9,28	R\$ 16,26	R\$ 25,54	R\$ 2.725,63
SUBTOTAL								R\$ 27.812,85
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS							



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cidade Mãe da Nacionalidade

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

Praça da Bandeira nº 15 – 4º Andar – Centro – São Vicente – CEP. 11310-030 –

supes@saovicente.sp.gov.br

OBRA: EMEI EDMUNDO CAPELLARI (Ampliação da unidade educacional)

LOCAL: Praça Vitória s/nº - Bairro- Jardim Independência - São Vicente - SP.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR TOTAL
13.1	VERBA	Tubulação e conexões de água fria	vb	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
13.2	VERBA	Tubulação e conexões de águas pluviais	vb	1,00	R\$ 500,00	R\$ 200,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00
13.3	VERBA	Tubulação e conexões de esgoto sanitário	vb	1,00	R\$ 700,00	R\$ 300,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
13.4	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	9,00	R\$ 392,39	R\$ 35,89	R\$ 428,28	R\$ 3.854,52
13.5	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	9,00	R\$ 23,92	R\$ 1,77	R\$ 25,69	R\$ 231,21
13.6	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	1,00	R\$ 53,76	R\$ 41,79	R\$ 95,55	R\$ 95,55
13.7	MERCADO	Cuba de inox para banho infantil	un	2,00	R\$ 650,00	R\$ 25,00	R\$ 675,00	R\$ 1.350,00
13.8	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	4,00	R\$ 83,43	R\$ 15,00	R\$ 98,43	R\$ 393,72
13.9	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	R\$ 346,28	R\$ 15,00	R\$ 361,28	R\$ 361,28
13.10	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	un	1,00	R\$ 806,96	R\$ 15,00	R\$ 821,96	R\$ 821,96
13.11	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	7,84	R\$ 870,42	R\$ 53,92	R\$ 924,34	R\$ 7.246,83
13.12	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	1,00	R\$ 385,43	R\$ 89,94	R\$ 475,37	R\$ 475,37
13.13	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	4,00	R\$ 33,00	R\$ 11,36	R\$ 44,36	R\$ 177,44
13.14	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	2,00	R\$ 105,42	R\$ 11,36	R\$ 116,78	R\$ 233,56
13.15	43.04.020	Torneira elétrica	un	2,00	R\$ 121,14	R\$ 23,39	R\$ 144,53	R\$ 289,06
13.16	30.01.060	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço	un	1,00	R\$ 111,99	R\$ 8,09	R\$ 120,08	R\$ 120,08
13.17	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	1,00	R\$ 114,24	R\$ 8,09	R\$ 122,33	R\$ 122,33
13.18	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha		6,00	R\$ 12,85	R\$ 29,98	R\$ 42,83	R\$ 256,98
13.19	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	R\$ 19,94	R\$ 29,98	R\$ 49,92	R\$ 299,52
13.20	43.10.750	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monoestágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m³/h	un	1,00	R\$ 775,75	R\$ 164,34	R\$ 940,09	R\$ 940,09
13.21	40.20.200	Chave de boia normalmente fechada ou aberta	un	1,00	R\$ 34,93	R\$ 11,42	R\$ 46,35	R\$ 46,35
13.22	48.02.004	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 2.000 litros	un	2,00	R\$ 769,90	R\$ 41,79	R\$ 811,69	R\$ 1.623,38
13.23	48.02.007	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 10.000 litros	un	1,00	R\$ 3.561,11	R\$ 65,41	R\$ 3.626,52	R\$ 3.626,52
13.24	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	4,00	R\$ 64,70	R\$ 29,98	R\$ 94,68	R\$ 378,72
SUBTOTAL								R\$ 26.144,47
14.0	INSTALAÇÃO ELETRICA E ELETRONICA 127/220V							
14.1	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 313,61	R\$ 108,37	R\$ 421,98	R\$ 421,98



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Célula Mãe da Nacionalidade

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

Praça da Bandeira nº 15 - 4º Andar - Centro - São Vicente - CEP. 11310-030 -

sapes@saovicente.sp.gov.br

OBRA: EMEI EDMUNDO CAPELLARI (Ampliação da unidade educacional)

LOCAL: Praça Vitória s/nº - Bairro- Jardim Independência - São Vicente - SP.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR TOTAL
14.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	17,00	R\$ 9,74	R\$ 8,57	R\$ 18,31	R\$ 311,27
14.3	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	7,00	R\$ 56,18	R\$ 17,15	R\$ 73,33	R\$ 513,31
14.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	R\$ 98,49	R\$ 25,72	R\$ 124,21	R\$ 124,21
14.5	VERBA	Eletrodutos, fios e cabos incluindo conexões	vb	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
14.6	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	49,00	R\$ 4,38	R\$ 7,14	R\$ 11,52	R\$ 564,48
14.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	29,00	R\$ 2,16	R\$ 7,14	R\$ 9,30	R\$ 269,70
14.8	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	2,00	R\$ 4,01	R\$ 7,14	R\$ 11,15	R\$ 22,30
14.9	40.04.080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	2,00	R\$ 11,39	R\$ 8,57	R\$ 19,96	R\$ 39,92
14.10	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	17,00	R\$ 7,69	R\$ 8,57	R\$ 16,26	R\$ 276,42
14.11	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un	3,00	R\$ 11,75	R\$ 8,57	R\$ 20,32	R\$ 60,96
14.12	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	5,00	R\$ 5,91	R\$ 9,72	R\$ 15,63	R\$ 78,15
14.13	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	4,00	R\$ 11,70	R\$ 10,00	R\$ 21,70	R\$ 86,80
14.14	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	2,00	R\$ 15,37	R\$ 14,30	R\$ 29,67	R\$ 59,34
14.15	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	52,00	R\$ 36,69	R\$ 11,42	R\$ 48,11	R\$ 2.501,72
14.16	41.13.050	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W	un	3,00	R\$ 125,90	R\$ 11,42	R\$ 137,32	R\$ 411,96
14.17	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	55,00	R\$ 19,91	R\$ 11,42	R\$ 31,33	R\$ 1.723,15
14.18	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	110,00	R\$ 5,11	R\$ 2,36	R\$ 7,47	R\$ 821,70
SUBTOTAL								R\$ 12.787,37
15.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							
15.1	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	2,00	R\$ 143,18	R\$ 12,72	R\$ 155,90	R\$ 311,80
15.2	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	R\$ 96,39	R\$ 12,72	R\$ 39,05	R\$ 39,05
15.3	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	un	6,00	R\$ 81,37	R\$ 14,30	R\$ 95,67	R\$ 574,02
15.4	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	10,00	R\$ 19,60	R\$ 1,77	R\$ 21,37	R\$ 213,70
15.5	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	2,00	R\$ 1.425,02	R\$ 155,90	R\$ 1.580,92	R\$ 3.161,84
15.6	46.29.060	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	70,00	R\$ 79,54	R\$ 59,96	R\$ 139,50	R\$ 9.765,00
SUBTOTAL								R\$ 14.065,41



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cidade Mãe da Nacionalidade

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

Praça da Bandeira nº 15 - 4º Andar - Centro - São Vicente - CEP. 11310-030 -
sepes@saovicente.sp.gov.br

OBRA: EMEI EDMUNDO CAPELLARI (Ampliação da unidade educacional)

LOCAL: Praça Vitória s/nº - Bairro- Jardim Independência - São Vicente - SP.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR TOTAL
16.0	GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	R\$ 3.051,34	R\$ 988,63	R\$ 4.039,97	R\$ 4.039,97
SUBTOTAL								R\$ 4.039,97
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
16.1.1	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	1,00	R\$ 44,17	R\$ 7,14	R\$ 51,31	R\$ 51,31
16.1.2	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	100,00	R\$ 11,16	R\$ 4,29	R\$ 15,45	R\$ 1.545,00
16.1.3	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	2,00	R\$ 84,19	R\$ 14,30	R\$ 98,49	R\$ 196,98
16.1.4	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	2,00	R\$ 12,21	R\$ 7,14	R\$ 19,35	R\$ 38,70
SUBTOTAL								R\$ 1.831,99
18.0	SERVIÇOS FINAIS							
18.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	374,03	R\$ -	R\$ 8,53	R\$ 8,53	R\$ 3.190,48
SUBTOTAL								R\$ 3.190,48
TOTAL							R\$	444.733,15
BDI 25%							R\$	111.183,29
TOTAL GERAL							R\$	555.916,44

CPOS -169 (MARÇO-2017)

CONSULTA DE MERCADO/VERBA