



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 - 6º andar - Centro - São Vicente/SP - CEP. 11310-080 - ☎ 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	93210	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	138,19	207,29	345,48	8.778,65
1.2	74209/001	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	131,52	197,28	328,80	986,40
		<b>Subtotal item 1</b>						<b>9.765,05</b>
<b>2</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						
<b>2.2</b>		<b>Fundação Castelo d'água - Estacas</b>						
2.2.1	1116040/110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa, Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	6,16	102,68	274,35	377,03	2.322,50
2.2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	296,00	1,53	3,46	4,99	1.477,04
2.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	88,00	26,36	39,55	65,91	5.800,08
		<b>Subtotal item 2</b>						<b>9.599,62</b>
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>3.1</b>		<b>Pilares</b>						
3.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	35,00	19,29	28,94	48,23	1.688,05
3.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	544,04	1,53	3,46	4,99	2.714,76
3.1.3	1116060/110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa, Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,00	70,92	274,35	345,27	1.726,35
<b>3.2</b>		<b>Vigas</b>						
3.2.1	74007/002	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	85,00	14,81	22,21	37,02	3.146,70
3.2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	540,00	1,53	3,46	4,99	2.694,60
3.2.3	1116060/110113	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa, Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	10,00	70,92	274,35	345,27	3.452,70
<b>3.3</b>		<b>Laje pré-soldada</b>						
3.3.1	74202/001	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	160,00	24,10	36,14	60,24	9.638,40
3.3.2	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	540,00	2,31	3,47	5,78	3.121,20
3.3.3	110113/111606	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa, Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	10,00	70,92	274,35	345,27	3.452,70
<b>3.4</b>		<b>Caixas d'água</b>						
3.4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	370,90	19,29	28,94	48,23	17.888,51
3.4.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	6.724,20	1,53	3,46	4,99	33.553,76
3.4.3	110113/111606	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa, Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	35,90	70,92	274,35	345,27	12.395,19
		<b>Subtotal item 3</b>						<b>95.472,92</b>
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>4.1</b>		<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>						
4.1.4	73937/001	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	41,12	61,67	102,79	2.790,75
4.1.5	73909/001	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	74,54	111,81	186,35	8.570,24
4.1.6	79627	Divisórias em granito	m²	52,74	273,27	409,91	683,18	36.030,91
4.1.7	93183	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00	10,05	15,07	25,12	5.727,36
4.1.8	93183	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40	10,05	15,07	25,12	6.365,41
		<b>Sub-total item 4</b>						<b>59.484,67</b>
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>5.1</b>		<b>Portas de madeira</b>						
5.1.1	23.09.040	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	74,36	269,63	343,99	4.815,86
5.1.2	23.09.040/30.01.120	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	83,45	361,22	444,67	1.778,68
5.1.3	23.09.600	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	36,67	300,64	337,31	4.722,34
5.1.4	74139/002	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	18,86	150,70	169,56	1.017,36
5.1.5	23.09.020	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	74,36	268,52	342,88	1.371,52
5.1.6	23.09.040/23.20.140	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	74,36	423,36	497,72	8.958,96
5.1.7	91298	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	150,98	226,46	377,44	2.264,64
<b>5.2</b>		<b>Portas de ferro</b>						
5.2.1	24.02.070	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	32,86	151,80	184,66	369,32
<b>5.3</b>		<b>Janelas de ferro</b>						
5.3.1	24.01.050	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	6,16	180,14	186,30	1.117,80
5.3.2	73809/001	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	9,24	270,22	279,46	4.191,90
5.3.3	73809/001	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	4,62	135,11	139,73	279,46
5.3.4	73809/001	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	10,79	315,25	326,04	3.260,40
5.3.5	73809/001	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	21,57	630,50	652,07	5.216,56
5.3.6	73809/001	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	12,33	360,29	372,62	745,24
5.3.7	73809/001	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	15,41	450,36	465,77	931,54
5.3.8	24.01.040	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	4,28	81,82	86,10	1.205,40
5.3.9	24.01.080	EF-18 corredeja 120 x 60 cm	un	1,00	12,33	146,73	159,06	159,06
5.3.10	24.01.080	EF-19 corredeja 150 x 120 cm	un	1,00	30,82	366,82	397,64	397,64
5.3.11	24.01.080	EF-20 corredeja 120 x 90 cm	un	2,00	18,49	220,09	238,58	477,16
5.3.12	24.01.080	EF-21 corredeja 180 x 90 cm	un	1,00	27,73	330,14	357,87	357,87
5.3.13	24.01.080	EF-22 corredeja 240 x 90 cm	un	1,00	36,98	440,19	477,17	477,17
5.3.14	24.01.080	EF-23 corredeja 240 x 120 cm	un	2,00	49,31	586,92	636,23	1.272,46
5.3.15	24.01.080	EF-24 corredeja 300 x 120 cm	un	2,00	61,63	733,64	795,27	1.590,54



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 – 6º andar – Centro – São Vicente/SP - CEP. 11310-080 – 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O.	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
5.3.16		EF-25* corrediça 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)						
5.3.17	24.01.080	EF-26 corrediça 270 x 160 cm	un	5,00	73,96	880,37	954,33	4.771,65
5.3.18	24.01.080	EF-27 corrediça 360 x 160 cm	un	4,00	98,61	1.173,83	1.272,44	5.089,76
5.3.19	24.01.080	EF-28 corrediça 200 x 105 cm	un	1,00	35,95	427,96	463,91	463,91
5.3.20	35.20.010	Telas em nylon	m²	10,26		8,58	8,58	88,03
5.3.21	73984/002	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00				0,00
5.4		<b>Grades e portões</b>						
5.4.1	74100/001	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	149,94	224,91	374,85	1.874,25
5.4.2	74100/001	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	269,89	404,84	674,73	674,73
5.4.3	74100/001	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	149,94	224,91	374,85	4.723,11
<b>Sub-total item 5</b>								<b>64.664,32</b>
6		<b>VIDROS</b>						
6.1	73838/001	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm espessura 10mm inclusive acessórios	m²	13,80	1.702,74	2.554,11	4.256,85	58.744,53
6.2		Vidro laminado (somente em regiões frias)						
6.3	74125/002	Espelhos 4mm	m²	7,00	149,02	223,52	372,54	2.607,78
<b>Sub-total item 6</b>								<b>61.352,31</b>
7		<b>COBERTURA</b>						
7.1	15.01.210	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m²	433,65	31,44	37,34	68,78	29.826,45
7.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	433,65	12,74	19,11	31,85	13.811,75
7.3	16.20.040	Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha	m²	7,00	34,06	517,14	551,20	3.858,40
7.4	94221	Cumeiras/Espigões	m	65,80	8,02	12,03	20,05	1.319,29
7.5	94227	Calha metálica	m	2,50	13,40	20,09	33,49	83,73
7.6	16.33.410	Rufos de concreto	m	107,00	1,22	8,79	10,01	1.071,07
<b>Sub-total item 7</b>								<b>49.970,68</b>
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	83742	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	20,00	9,10	13,66	22,76	455,20
8.2	83742	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	9,10	13,66	22,76	1.752,52
8.3	83742	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	9,10	13,66	22,76	2.389,80
8.4	83742	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	9,10	13,66	22,76	5.040,20
<b>Sub-total item 8</b>								<b>9.637,72</b>
9		<b>REVESTIMENTO</b>						
9.1		<b>Revestimento Interno</b>						
9.1.1		<b>Paredes</b>						
9.1.1.1	87535	Emboço	m²		8,30	12,44	20,74	0,00
9.1.1.2	17.02.220	Reboco	m²		6,75	1,03	7,78	0,00
9.1.1.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	20,00	18,50	27,75	46,25	925,00
9.1.1.4	18.06.410	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	20,00	6,14	1,20	7,34	146,80
9.1.2	9.1.2	<b>Tetos</b>						
9.1.2.1	17.02.220	Reboco	m²	724,74	6,75	1,03	7,78	5.638,48
9.2		<b>Revestimento Externo</b>						
9.2.1		<b>Paredes e fachadas</b>						
9.2.1.1	87905	Chapisco externo	m²	60,00	2,56	3,83	6,39	383,40
9.2.1.2	87535	Emboço	m²	60,00	8,30	12,44	20,74	1.244,40
9.2.1.3	17.02.220	Reboco	m²		6,75	1,03	7,78	0,00
9.2.1.4	18.11.100	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	60,00	15,22	40,68	55,90	3.354,00
9.2.1.5	18.11.250	Rejuntamento de placa cerâmica de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm	m²	60,00	6,14	4,49	10,63	637,80
<b>Sub-total item 9</b>								<b>12.329,88</b>
10		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.1	87622	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	30,00	10,69	16,04	26,73	801,90
10.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	30,00	10,69	16,04	26,73	801,90
10.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	340,89	26,26	39,39	65,65	22.379,43
10.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	181,25	14,79	22,19	36,98	6.702,63
10.5	18.06.410	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	181,25	6,14	1,20	7,34	1.330,38
10.6	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	30,00	20,10	30,16	50,26	1.507,80
10.7	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	898,25	4,88	58,00	62,88	56.481,96
10.8	73882/001	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	11,25	16,88	28,13	2.166,01
<b>Sub-total item 10</b>								<b>92.172,00</b>



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 – 6º andar – Centro – São Vicente/SP - CEP. 11310-080 – 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
<b>11</b>		<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>						
11.1	19.01.060	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	2,44	58,38	60,82	1.994,90
11.2	18.06.07	Rodapé em cerâmica	m	648,00	3,47	20,71	24,18	15.668,64
11.3	18.06.51	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	0,69	0,12	0,81	81,00
11.4	20.10.04	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	8,89	12,33	21,22	11.628,56
		<b>Sub-total item 11</b>						<b>29.373,10</b>
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>						
<b>12.1</b>		<b>Paredes internas</b>						
12.1.1	33.10.05/33.02.08	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	18,18	8,59	26,77	17.100,14
12.1.2	88487	Pintura PVA	m²	77,30	3,04	4,55	7,59	586,67
<b>12.2</b>		<b>Paredes externas</b>						
12.2.1	33.10.05	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	11,59	5,79	17,38	10.535,41
<b>12.3</b>		<b>Tetos</b>						
12.3.1	331002/330206	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	11,59	4,80	16,39	12.008,63
<b>12.4</b>		<b>Outros</b>						
12.4.1	73739/001	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	5,99	8,98	14,97	3.856,27
12.4.2	40905	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	7,62	11,44	19,06	1.044,49
12.4.3	73924/001	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	9,34	14,01	23,35	3.981,18
		<b>Sub-total item 12</b>						<b>49.112,78</b>
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>						
<b>13.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>13.1.1</b>		<b>Haste para aterramento</b>						
13.1.1.1	42.05.21	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 m de comprimento	un	3,00	14,30	61,49	75,79	227,37
13.1.1.2	42.05.33	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm	un	1,00	7,14	29,85	36,99	36,99
13.1.1.3	42.05.12	Conector em bronze para conexão de 2 cabos com a haste	un	3,00	2,86	14,15	17,01	51,03
<b>13.1.2</b>		<b>Cordoalha de cobre nú</b>						
13.1.2.1	72930	Cordoalha de cobre nú 50mm²	m	15,00	21,30	31,94	53,24	798,60
13.1.2.2	72929	Cordoalha de cobre nú 35mm²	m	8,00	17,56	26,34	43,90	351,20
<b>13.1.3</b>	<b>13.1.3</b>	<b>Quadros de Força</b>						
13.1.3.1	74131/004	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local	un	1,00	174,59	261,89	436,48	436,48
13.1.3.2	74131/004	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção	un	1,00	174,59	261,89	436,48	436,48
13.1.3.3	74131/004	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção	un	2,00	174,59	261,89	436,48	872,96
13.1.3.4	74131/004	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção	un	1,00	174,59	261,89	436,48	436,48
13.1.3.5	74131/004	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção	un	1,00	174,59	261,89	436,48	436,48
13.1.3.6	74131/004	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	174,59	261,89	436,48	436,48
<b>13.1.4</b>		<b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b>						
13.1.4.1	74131/005	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	un	2,00	202,51	303,76	506,27	1.012,54
13.1.4.2	74131/008	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	un	1,00	486,78	730,17	1.216,95	1.216,95
13.1.4.3	74131/008	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente	un	1,00	486,78	730,17	1.216,95	1.216,95
<b>13.1.5</b>		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>						
13.1.5.1	38.15.010	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	10,10	5,52	15,62	2.499,20
13.1.5.2	38.19.020	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	8,57	1,53	10,10	12.625,00
13.1.5.3	38.19.030	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	8,57	1,66	10,23	2.046,00
13.1.5.4	38.05.040	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	51,45	25,62	77,07	1.926,75
13.1.5.5	38.13.016	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	1,14	7,82	8,96	268,80
13.1.5.6	38.13.02	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	1,14	10,96	12,10	665,50
13.1.5.7	38.13.03	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	1,14	14,49	15,63	937,80
13.1.5.8	38.13.04	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	1,14	21,94	23,08	1.384,80
13.1.5.9	38.13.05	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	1,14	36,41	37,55	7.510,00
13.1.5.10	46.29.35	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	3,30	4,67	7,97	1.434,60
13.1.5.11	00000400	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	0,41	0,61	1,02	813,33
13.1.5.12	00000393	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	0,47	0,70	1,17	140,00
<b>13.1.6</b>		<b>Cabos e Fios(condutores)</b>						



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 - 6º andar - Centro - São Vicente/SP - CEP. 11310-080 - 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
13.1.6.1		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
13.1.6.1.1	39.03.170	#2,5mm2	m	7.200,00	1,43	1,44	2,87	20.664,00
13.1.6.1.2	39.03.020	#4mm2	m	750,00	1,72	1,97	3,69	2.767,50
13.1.6.1.3	39.03.030	#6mm2	m	300,00	2,01	2,61	4,62	1.386,00
13.1.6.2		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
13.1.6.2.1	39.03.030	#6mm2	m	400,00	2,01	2,61	4,62	1.848,00
13.1.6.2.2	39.03.040	#10mm2	m	100,00	2,28	4,58	6,86	686,00
13.1.6.2.3	39.03.050	#16mm2	m	500,00	2,57	7,08	9,65	4.825,00
13.1.6.2.4	39.03.060	#25mm2	m	25,00	2,86	10,75	13,61	340,25
13.1.6.2.5	39.03.070	#35mm2	m	125,00	4,29	14,77	19,06	2.382,50
13.1.6.2.6	39.03.080	#50mm2	m	130,00	5,71	21,38	27,09	3.521,70
13.1.6.3		Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
13.1.6.3.1	39.08.01	3x1,5mm2	m	50,00	3,43	2,63	6,06	303,00
13.1.6.3.2	39.08.02	3x2,5mm2	m	60,00	4,29	3,90	8,19	491,40
13.1.7		<b>Caixas de Passagem</b>						
13.1.7.1	95795	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	9,74	14,60	24,34	194,72
13.1.7.2	95781	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	9,34	14,00	23,34	280,08
13.1.7.3	95779	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	7,85	11,78	19,63	274,82
13.1.7.4	95801	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	11,55	17,32	28,87	86,61
13.1.7.5	95787	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	5,00	8,44	12,67	21,11	105,55
13.1.7.6	00007543	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	2,36	3,54	5,90	47,20
13.1.7.7	00007543	Tampa cega para condutele metálico	un	14,00	2,36	3,54	5,90	82,60
13.1.7.8	00007543	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	2,36	3,54	5,90	118,00
13.1.7.9	40.07.01	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	7,14	2,16	9,30	2.790,00
13.1.7.10	00010569	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	1,94	2,91	4,85	727,50
13.1.7.11	40.02.06	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	8,57	26,36	34,93	104,79
13.1.7.12	83443	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	17,81	26,72	44,53	356,24
13.1.7.13	83447	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	63,48	95,21	158,69	1.269,52
13.1.8		<b>Chaves com Fusíveis</b>						
13.1.8.1	72327	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A	un	4,00	2,43	3,65	6,08	24,32
13.1.8.2	72327	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A	un	1,00	2,43	3,65	6,08	6,08
13.1.8.3	00012359	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	71,87	107,81	179,68	179,68
13.1.8.4	40.10.02	Contator de potência, bobina 110V/60Hz	un	3,00	7,14	2,45	9,59	28,77
13.1.8.5	40.20.11	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio	un	1,00	8,57	271,50	280,07	280,07
13.1.8.6	88547	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	un	1,00	27,78	41,67	69,45	69,45
13.1.8.7	85195	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF)	un	1,00	24,83	37,24	62,07	62,07
13.1.8.8	40.20.300	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	28,57	320,21	348,78	348,78
13.1.8.9	40.12.190	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	11,42	103,66	115,08	115,08
13.1.8.10	40.12.200	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	11,42	70,26	81,68	81,68
13.1.8.11	42.05.49	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	7,14	207,37	214,51	643,53
13.1.8.12	42.05.49	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	7,14	207,37	214,51	429,02
13.1.9		<b>Disjuntores</b>						
13.1.9.1	00002370	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	6,11	9,17	15,28	779,45
13.1.9.2	00002370	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	6,11	9,17	15,28	30,57
13.1.9.3	00002388	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	32,90	49,35	82,25	82,25
13.1.9.4	00002388	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	32,90	49,35	82,25	2.220,75
13.1.9.5	00002392	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	41,03	61,55	102,58	102,58
13.1.9.6	00002373	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	57,82	86,73	144,55	144,55
13.1.9.7	371365	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	25,72	73,10	98,82	197,64
13.1.9.8	371365	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	25,72	73,10	98,82	98,82
13.1.9.9	74130/004	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	30,76	46,15	76,91	153,82
13.1.9.10	74130/004	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	30,76	46,15	76,91	76,91
13.1.9.11	74130/005	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	40,83	61,25	102,08	204,16
13.1.9.12	74130/006	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	114,63	171,95	286,58	573,16
13.1.9.13	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	403,48	605,21	1.008,69	1.008,69
13.1.9.14	37.17.06	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	70,00	7,14	122,01	129,15	9.040,50
13.1.9.15	37.17.13	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	7,14	192,16	199,30	199,30



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 – 6º andar – Centro – São Vicente/SP - CEP. 11310-080 – 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
13.1.9.16	37.24.03	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	16,96	64,39	81,35	325,40
<b>13.1.10</b>		<b>Iluminação e Tomadas</b>						
<b>13.1.10.1</b>		<b>Luminárias</b>						
13.1.10.1.1	41.13.050	Luminária blindada de sobrepou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W	un	116,00	11,42	125,90	137,32	15.929,12
13.1.10.1.2	41.13.050	Luminária de sobrepou completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	11,42	125,90	137,32	2.609,08
13.1.10.1.3	41.13.18	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer	un	12,00	11,42	94,85	106,27	1.275,24
13.1.10.1.4	41.14.670	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W	un	18,00	14,30	89,19	103,49	1.862,82
13.1.10.1.5	41.12.05	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	2,00	14,30	529,50	543,80	1.087,60
13.1.10.1.6	41.12.05	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	4,00	14,30	529,50	543,80	2.175,20
13.1.10.1.7	411303/410571	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)	un	5,00	13,78	227,00	240,78	1.203,90
<b>13.1.10.2</b>		<b>Interruptores</b>						
13.1.10.2.1	7550	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	un	1,00	8,92	13,38	22,30	22,30
13.1.10.2.2	91953	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	8,92	13,38	22,30	1.092,70
13.1.10.2.3	91959	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	14,14	21,20	35,34	70,68
13.1.10.2.4	91967	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	19,35	29,02	48,37	241,85
13.1.10.2.5	91955	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	11,00	16,51	27,51	55,02
13.1.10.2.6	91961	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	18,29	27,44	45,73	823,14
13.1.10.2.7	91969	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	25,58	38,36	63,94	127,88
13.1.10.2.8	91945	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó	un	1,00	3,28	4,91	8,19	8,19
13.1.10.2.9	40.05.33	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho	un	6,00	10,86	50,97	61,83	370,98
13.1.10.2.10	00038091	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples	un	49,00	1,57	2,36	3,93	192,73
13.1.10.2.11	00038093	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções	un	20,00	1,55	2,32	3,87	77,33
13.1.10.2.12	00038094	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções	un	5,00	1,89	2,84	4,73	23,67
13.1.10.2.13	00038096	Espelho 4x4" com entrada para 2 módulos de interruptores de 3 seções	un	1,00	3,59	5,38	8,97	8,97
<b>13.1.10.3</b>		<b>Tomadas</b>						
13.1.10.3.1	91993	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta	un	14,00	14,30	21,46	35,76	500,64
13.1.10.3.2	91945	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T	un	7,00	3,28	4,91	8,19	57,33
13.1.10.3.3	91993	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta	un	191,00	14,30	21,46	35,76	6.830,16
13.1.10.3.4	72339	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta	un	8,00	23,54	35,31	58,85	470,80
13.1.10.3.5	40.20.12	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T	un	191,00	0,94	2,10	3,04	580,64
13.1.10.3.6	40.20.12	Espelho com furo	un	28,00	0,94	2,10	3,04	85,12
<b>13.1.10.4</b>		<b>Fixadores</b>						
13.1.10.4.1	00011977	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	3,96	5,94	9,90	633,60
13.1.10.4.2	00011950	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,19	0,28	0,47	560,00
13.1.10.4.3	P.19.000.049533	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	5,37	8,06	13,43	429,87
13.1.10.4.4	P.19.000.049533	Suspensão para luminária	un	32,00	5,37	8,06	13,43	429,87
13.1.10.4.5	E.03.000.090618	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,20	0,30	0,50	150,00
13.1.10.4.6	38.07.21	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	4,04	1,72	5,76	691,20
<b>13.2</b>		<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>						
<b>13.2.1</b>		<b>Equipamentos Passivos</b>						
13.2.1.1	69.09.26	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	22,86	644,80	667,66	2.670,64
13.2.1.2	orçamento	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	499,80	749,70	1.249,50	1.249,50
13.2.1.3	66.20.17	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	8,33	21,09	29,42	176,52
13.2.1.4	66.20.17	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	8,33	21,09	29,42	176,52
13.2.1.5	orçamento	Trava Path Panel	un	6,00	2,40	3,60	6,00	36,00
13.2.1.6	66.20.17	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	8,33	21,09	29,42	58,84
13.2.1.7	66.20.17	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	8,33	21,09	29,42	29,42
<b>13.2.2</b>		<b>Cabos em par trançados</b>						
13.2.2.1	39.18.120	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	3,15	7,61	10,76	9.576,40
13.2.2.2	00011920	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	5,11	7,66	12,77	102,13
<b>13.2.3</b>		<b>Cabos de Conexão</b>						
13.2.3.1	69.09.25	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 m	un	41,00	5,71	30,22	35,93	1.473,13
13.2.3.2	69.09.25	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 m	un	48,00	5,71	30,22	35,93	1.724,64
13.2.3.3	69.09.25	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 m	un	35,00	5,71	30,22	35,93	1.257,55
13.2.3.4	69.09.25	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	5,71	30,22	35,93	538,95
<b>13.2.4</b>		<b>Tomadas</b>						
13.2.4.1	69.03.340	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	4,29	24,75	29,04	1.190,64
13.2.4.2	69.03.340	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	4,29	24,75	29,04	58,08



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 - 6º andar - Centro - São Vicente/SP - CEP. 11310-080 - ☎ 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
<b>13.2.5</b>		<b>Caixas e acessórios</b>						
13.2.5.1	00002559	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	4,83	7,24	12,07	24,13
13.2.5.2	69.03.13	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	37,16	206,12	243,28	243,28
13.2.5.3	37.02.14	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	85,71	273,13	358,84	486,56
13.2.5.4	00007552	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	8,28	12,42	20,70	20,70
13.2.5.5	00038093	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	1,55	2,32	3,87	50,27
13.2.5.6	00007543	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	2,36	3,54	5,90	5,90
13.2.5.7	00038093	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	1,55	2,32	3,87	3,87
13.2.5.8	40.01.02	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	7,14	2,45	9,59	134,26
<b>13.2.6</b>		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>						
13.2.6.1	00002501	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado Ø 1"	m	1,00	4,82	7,23	12,05	12,05
13.2.6.2	00002504	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado Ø 3/4"	m	70,00	3,67	5,51	9,18	642,83
13.2.6.3	38.05.04	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	10,00	17,15	8,54	25,69	256,90
13.2.6.4	38.05.04	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	m	45,00	17,15	8,54	25,69	1.156,05
13.2.6.5	P.04.000.042121	Eletroduto de PEAD flexível corrugado Ø 4"	m	10,00	39,22	58,83	98,05	980,50
13.2.6.6	00000400	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	75,00	0,41	0,61	1,02	76,25
13.2.6.7	00011964	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	0,88	1,32	2,20	165,00
13.2.6.8	00004350	Bucha S/8	un	75,00	0,23	0,35	0,58	43,75
13.2.6.9	00011059	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,12	0,18	0,30	22,50
13.2.6.10	00014148	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,59	0,89	1,48	111,25
13.2.6.11	00013348	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,39	0,58	0,97	96,67
<b>13.2.7</b>		<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>						
13.2.7.1	38.21.12	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	14,30	23,62	37,92	455,04
13.2.7.2	38.16.20	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	14,30	24,76	39,06	234,36
13.2.7.3	E.10.000.045601	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	20,77	31,15	51,92	51,92
13.2.7.4	E.10.000.045601	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	20,77	31,15	51,92	103,83
13.2.7.5	orçamento	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	1,07	0,72	1,79	26,85
13.2.7.6	P.04.000.045571	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	2,63	3,94	6,57	26,27
13.2.7.7	00020136	Junção Simples, 50mm	un	40,00	75,20	112,80	188,00	7.520,00
13.2.7.8	38.23.22	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	7,14	7,43	14,57	291,40
13.2.7.9	00039443	Parafuso cabeça lenticular, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,09	0,13	0,22	5,42
13.2.7.10	00039443	Parafuso cabeça lenticular, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	0,09	0,13	0,22	34,67
13.2.7.11	P.19.000.049533	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	5,37	8,06	13,43	40,30
13.2.7.12	E.03.000.090618	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	0,20	0,30	0,50	12,50
13.2.7.13	38.07.21	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	1,72	4,04	5,76	17,28
13.2.7.14	E.03.000.090617	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,15	0,23	0,38	115,00
13.2.7.15	orçamento	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	1,19	1,79	2,98	44,70
<b>13.2.8</b>		<b>Dutos de passagem e Acessórios</b>						
13.2.8.1	orçamento	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	12,85	8,57	21,42	214,20
13.2.8.2	69.20.27	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	6,79	6,91	13,70	137,00
13.2.8.3	orçamento	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm (*)	un	20,00	7,50	5,00	12,50	250,00
13.2.8.4	orçamento	Derivação "L" (*)	un	2,00	3,22	2,15	5,37	10,74
13.2.8.5	orçamento	Fixa cabo (*)	un	40,00	2,86	1,90	4,76	190,40
13.2.8.6	orçamento	Terminal (*)	un	4,00	3,13	2,08	5,21	20,84
13.2.8.7	orçamento	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	3,86	2,57	6,43	36,47
		(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS						
<b>13.2.9</b>		<b>Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b>						
13.2.9.1	orçamento	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	19,36	29,03	48,39	1.983,99
								<b>180.731,31</b>
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>14.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
14.1.1	00009868	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	35,00	1,83	2,74	4,57	159,83
14.1.2	00009869	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	34,00	3,91	5,87	9,78	332,63
14.1.3	00009875	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	14,00	7,07	10,61	17,68	247,57
14.1.4	00009873	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	8,00	11,03	16,54	27,57	220,53
14.1.5	00009872	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	17,00	19,49	29,24	48,73	828,47
14.1.6	00000065	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	5,00	0,49	0,73	1,22	6,08
14.1.7	00000108	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	6,00	0,96	1,44	2,40	14,40
14.1.8	00000112	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	3,00	2,13	3,20	5,33	16,00
14.1.9	00000102	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	1,00	14,10	21,15	35,25	35,25
14.1.10	00000114	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	3,00	6,54	9,81	16,35	49,05
14.1.11	00000068	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	8,77	13,15	21,92	21,92
14.1.12	00000066	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	1,00	14,90	22,35	37,25	37,25
14.1.13	00000105	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	2,00	155,23	232,85	388,08	776,17
14.1.14	00000829	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	1,00	0,45	0,67	1,12	1,12
14.1.15	00000813	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	18,00	2,11	3,16	5,27	94,80
14.1.16	00000820	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	6,00	2,31	3,46	5,77	34,60
14.1.17	00000816	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	4,00	3,95	5,92	9,87	39,47
14.1.18	00000814	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	2,00	4,92	7,38	12,30	24,60



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 - 6º andar - Centro - São Vicente/SP - CEP. 11310-080 - 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
14.1.19	00000822	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	1,00	5,85	8,77	14,62	14,62
14.1.20	00000817	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	1,00	9,56	14,34	23,90	23,90
14.1.22	00003536	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	2,00	1,14	1,71	2,85	5,70
14.1.23	00003540	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	13,00	3,09	4,63	7,72	100,32
14.1.24	00003539	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	un	3,00	14,11	21,17	35,28	105,85
14.1.25	00003513	Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	un	2,00	50,39	75,58	125,97	251,93
14.1.26	00003500	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	2,00	0,78	1,17	1,95	3,90
14.1.27	00003501	Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	1,00	2,09	3,13	5,22	5,22
14.1.29	00003524	Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	4,00	6,00	10,00	10,00
14.1.30	00020147	Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	2,00	3,36	5,04	8,40	16,80
14.1.31	00003538	Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	3,00	1,81	2,72	4,53	13,60
14.1.32	00003904	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	3,00	0,35	0,53	0,88	2,65
14.1.33	00003903	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	0,75	1,12	1,87	3,73
14.1.34	00003863	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	1,00	1,95	2,93	4,88	4,88
14.1.35	00003864	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	2,00	5,35	8,03	13,38	26,77
14.1.37	00003856	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	5,00	0,85	1,27	2,12	10,58
14.1.39	00007140	Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	1,83	2,74	4,57	13,70
14.1.44	00007126	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	15,00	7,23	10,84	18,07	271,00
14.1.45	00007136	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	3,00	3,39	5,09	8,48	25,45
14.1.46	00007129	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	5,00	5,15	7,73	12,88	64,42
14.1.47	00007131	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	8,03	12,04	20,07	40,13
14.1.48	00007133	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	74,00	37,97	56,96	94,93	7.025,07
14.1.49	00009906	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	23,00	4,29	6,43	10,72	246,48
14.1.50	00009895	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	7,25	10,87	18,12	36,23
14.1.51	00009897	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	16,65	24,98	41,63	166,53
14.1.52	00009907	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	118,85	178,28	297,13	594,27
14.1.53	00004895	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	17,00	0,35	0,52	0,87	14,73
14.1.54	00004896	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	23,00	0,34	0,51	0,85	19,55
14.1.55	00004898	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	6,00	1,02	1,53	2,55	15,30
14.2		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>						
14.2.1	46.07.02	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	32,97	23,04	56,01	1.008,18
14.2.2	46.07.03	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	38,97	32,23	71,20	1.708,80
14.2.3	46.07.05	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	47,97	44,90	92,87	3.343,32
14.2.4	46.07.08	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	67,46	91,83	159,29	1.911,48
14.2.5	00000765	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	3,70	5,55	9,25	18,50
14.2.6	00003456	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	3,83	5,75	9,58	38,33
14.2.7	00003458	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	12,02	18,03	30,05	120,20
14.2.8	00003472	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	5,76	8,64	14,40	216,00
14.2.9	00003459	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	47,36	71,04	118,40	947,20
14.2.10	00003910	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	4,95	7,43	12,38	12,38
14.2.11	00003939	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	8,48	12,72	21,20	21,20
14.2.12	00006297	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	15,49	23,23	38,72	38,72
14.2.13	00006323	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	7,99	11,98	19,97	39,93
14.2.14	00006323	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	7,99	11,98	19,97	19,97
14.2.15	00009886	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	12,30	18,45	30,75	123,00
14.2.16	00009884	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	25,61	38,42	64,03	128,07
14.2.17	00004179	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	4,27	6,41	10,68	21,37
14.3		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
14.3.1	00020072	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	13,07	19,60	32,67	506,33
14.3.2	00020073	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	27,03	40,55	67,58	8.623,63
14.3.3	00009818	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	20,37	30,56	50,93	916,80
14.3.4	00009819	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	34,23	51,34	85,57	2.455,76
14.3.5	00009820	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	55,20	82,80	138,00	4.816,20
14.3.6	00009821	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	90,43	135,65	226,08	2.939,08
14.3.7	00020098	Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	130,91	196,36	327,27	3.599,93
14.3.8	00020097	Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	18,15	27,23	45,38	45,38
14.3.9	00020152	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	42,30	63,45	105,75	211,50
14.3.10	00020158	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	54,41	81,61	136,02	272,03
14.3.11	00020170	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	7,23	10,85	18,08	36,17
14.3.12	00020171	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	22,68	34,02	56,70	283,50
14.3.13	00003833	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	5,80	8,70	14,50	14,50
14.3.14	00003835	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	13,02	19,53	32,55	32,55
14.3.15	00003836	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	33,67	50,51	84,18	252,55
14.3.16	00003830	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	55,44	83,16	138,60	277,20
14.3.17	00003831	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	85,89	128,83	214,72	214,72
14.3.18	00020180	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	44,63	66,95	111,58	1.227,42
14.3.19	00020178	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	20,36	30,54	50,90	50,90



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 – 6º andar – Centro – São Vicente/SP - CEP. 11310-080 – 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
<b>14.4</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>						
14.4.1	00011709	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	20,36	30,54	50,90	559,90
14.4.2	00011708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	8,67	13,00	21,67	21,67
14.4.3	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	55,82	83,74	139,56	1.256,04
14.4.4	00013255	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	24,28	36,42	60,70	546,30
14.4.5	83447	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	63,48	95,21	158,69	793,45
14.4.6	73799/001	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	121,01	181,52	302,53	1.512,65
14.4.7	83447	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	63,48	95,21	158,69	317,38
14.4.8	74124/002	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	896,92	1.345,38	2.242,30	2.242,30
14.4.9	00013255	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	24,28	36,42	60,70	60,70
14.4.10	orcamento	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	17,13	11,42	28,55	142,75
14.4.11	73882/001	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	8,72	13,09	21,81	174,48
14.4.12	12618	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	23,24	34,86	58,10	116,20
		<b>Subtotal item 14</b>						<b>56.309,68</b>
<b>15</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						
15.3.1	431013	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	164,34	1.324,84	1.489,18	2.978,36
15.3.2	00007588	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	20,71	31,06	51,77	51,77
15.3.3	00007588	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	20,71	31,06	51,77	103,53
		<b>Subtotal item 15</b>						<b>3.133,66</b>
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
<b>16.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						
16.1.1	00009840	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	41,00	26,09	39,13	65,22	2.673,88
16.1.2	00009841	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	22,00	12,54	18,81	31,35	689,70
16.1.3	00009839	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	24,00	7,61	11,42	19,03	456,80
16.1.4	00020068	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	42,00	5,98	8,97	14,95	627,90
16.1.5	00020067	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	20,00	4,50	6,75	11,25	225,00
16.1.6	00020088	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	7,94	11,91	19,85	39,70
16.1.7	00020151	Joelho 45 graus série R 100mm	un	3,00	13,34	20,01	33,35	100,05
16.1.8	00020150	Joelho 45 graus série R 75mm	un	2,00	9,71	14,56	24,27	48,53
16.1.9	00020149	Joelho 45 graus série R 50mm	un	7,00	3,69	5,53	9,22	64,52
16.1.10	00020148	Joelho 45 graus série R 40mm	un	5,00	2,45	3,68	6,13	30,67
16.1.11	00020157	Joelho 90 graus série R 100mm	un	1,00	16,59	24,88	41,47	41,47
16.1.12	00020156	Joelho 90 graus série R 75mm	un	16,00	10,05	15,08	25,13	402,13
16.1.13	00020155	Joelho 90 graus série R 50mm	un	14,00	4,23	6,34	10,57	147,93
16.1.14	00020154	Joelho 90 graus série R 40mm	un	1,00	2,70	4,05	6,75	6,75
16.1.15	00020141	Junção simples série R 50mm	un	3,00	7,61	11,41	19,02	57,05
16.1.16	00020140	Junção simples série R 40mm	un	1,00	5,06	7,59	12,65	12,65
16.1.17	89677	Luva de PVC série R 150mm	un	2,00	18,19	27,28	45,47	90,94
16.1.18	89554	Luva de PVC série R 100mm	un	3,00	6,64	9,96	16,60	49,80
16.1.19	89547	Luva de PVC série R 75mm	un	1,00	5,36	8,04	13,40	13,40
16.1.20	89545	Luva de PVC série R 50mm	un	2,00	3,65	5,47	9,12	18,24
16.1.21	89544	Luva de PVC série R 40mm	un	5,00	2,61	3,91	6,52	32,60
16.1.22	00020045	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	5,00	4,31	6,46	10,77	53,83
16.1.23	00020086	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	3,00	1,31	1,97	3,28	9,85
16.1.24	00000076	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	5,00	0,28	0,69	0,97	4,83
16.1.25	00006138	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	4,00	1,14	1,71	2,85	11,40
16.1.26	00000084	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	1,00	0,85	1,27	2,12	2,12
16.1.27	00011655	Tê série R 100x50mm	un	10,00	7,67	11,51	19,18	191,83
16.1.28	00011657	Tê série R 75x50mm	un	5,00	6,66	9,99	16,65	83,25
16.1.29	89675	Tê série R 100mm	un	4,00	16,79	25,19	41,98	167,92
16.1.30	89566	Tê série R 75mm	un	1,00	12,50	18,74	31,24	31,24
16.1.31	89784	Tê série N 50mm	un	10,00	5,77	8,65	14,42	144,20
<b>16.2</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>						
16.2.1	00011880	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	47,09	70,63	117,72	470,87
16.2.2	00011714	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	22,77	34,15	56,92	1.024,50
16.2.3		Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	9,07	22,67	31,74	190,44
16.2.4	49.06.17	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	1,37	44,00	45,37	589,81
16.2.5	49.06.17	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	0,80	24,92	25,72	51,44
16.2.6	49.06.14	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	1,80	13,59	15,39	76,95
16.2.7	49.06.14	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	1,80	13,59	15,39	61,56
16.2.8	orcamento	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	24,44	61,11	85,55	684,40
16.2.9	49.06.170	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	1,27	40,50	41,77	1.670,80
16.2.10	orcamento	Antiespuma 150mm	un	1,00	4,34	10,86	15,20	15,20
16.2.11		Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	15,31	10,20	25,51	102,04
16.2.12	49.06.170	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	3,92	124,58	128,50	514,00
16.2.13	49.06.170	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	1,37	43,60	44,97	809,46
16.2.14	49.06.170	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	0,60	19,57	20,17	121,02
16.2.15	74051/001	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	83,44	125,16	208,60	208,60
16.2.16	orcamento	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	106,39	159,59	265,98	265,98
16.2.17	49.06.46	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	40,30	262,18	302,48	604,96





# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 - 6º andar - Centro - São Vicente/SP - CEP. 11310-080 - ☎ 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
16.2.18	00002664	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	3,29	4,93	8,22	73,95
16.2.19	00002668	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	2,36	3,54	5,90	35,40
16.2.20	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	55,82	83,74	139,56	1.535,16
16.2.21	49.06.46	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	40,30	262,18	302,48	3.932,24
16.2.22	72289	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	141,25	211,87	353,12	706,24
16.2.23	74124/002	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	896,92	1.345,38	2.242,30	2.242,30
16.2.24	49.06.400	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	40,30	289,98	330,28	330,28
<b>Subtotal item 16</b>								<b>22.847,76</b>
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>						
<b>17.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						
17.1.1	50.10.120	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	12,72	143,18	155,90	1.247,20
17.1.2	orçamento	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	5,00	10,00	15,00	120,00
17.1.3	orçamento	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	30,00	45,00	75,00	150,00
17.1.4	50.05.26	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	9,06	201,70	210,76	1.053,80
17.1.5	50.05.26	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	9,06	201,70	210,76	8.008,88
17.1.6	50.05.31	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	9,06	453,79	462,85	925,70
17.1.7	orçamento	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	8,00	12,00	20,00	180,00
17.1.8	orçamento	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	8,00	12,00	20,00	160,00
17.1.9	orçamento	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	8,00	12,00	20,00	160,00
17.1.10	orçamento	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	8,00	12,00	20,00	20,00
17.1.11	orçamento	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	8,00	12,00	20,00	20,00
17.1.12	orçamento	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	8,00	12,00	20,00	20,00
17.1.13	orçamento	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	8,00	12,00	20,00	160,00
<b>Subtotal item 17</b>								<b>12.225,58</b>
<b>18</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
<b>18.1</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						
18.1.1	44.01.240	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	41,79	269,21	311,00	2.177,00
18.1.2	86937	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	59,67	89,51	149,18	298,36
18.1.3	86937	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	59,67	89,51	149,18	298,36
18.1.4	30.08.010	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	35,89	442,88	478,77	957,54
18.1.5	00011786	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	111,72	167,57	279,29	3.351,48
18.1.6	95469	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	72,16	108,25	180,41	1.623,69
18.1.7	30.08.02	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	1,77	586,03	587,80	1.175,60
18.1.8	00011761	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	31,07	46,60	77,67	932,00
18.1.9	00000377	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	14,60	21,90	36,50	328,50
18.1.10	44.06.410	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	15,00	522,14	537,14	1.074,28
18.1.11	44.06.320	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	15,00	167,80	182,80	1.462,40
18.1.12	44.06.300	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	15,00	141,69	156,69	626,76
18.1.13	00036790	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	127,89	191,83	319,72	319,72
18.1.14	00036791	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	45,70	68,55	114,25	799,75
18.1.15	00036792	Torneira de parede	un	14,00	87,36	131,04	218,40	3.057,60
18.1.16	00036796	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	88,71	133,06	221,77	1.108,83
18.1.17	43.04.02	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	23,39	121,14	144,53	433,59
18.1.18	00036792	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	87,36	131,04	218,40	873,60
18.1.19	00011772	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	53,57	80,35	133,92	937,42
18.1.20	44.03.45	Torneira para uso geral	un	6,00	10,46	26,52	36,98	221,88
18.1.21	00011762	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	31,56	47,34	78,90	867,90
18.1.22	48.05.020	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	11,99	55,81	67,80	67,80
18.1.23	47.01.130	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	17,99	32,61	50,60	961,40
18.1.24	47.01.020	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	17,99	26,57	44,56	222,80
18.1.25	47.01.030	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	22,49	37,00	59,49	475,92
18.1.26	47.01.050	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	29,98	64,70	94,68	568,08
18.1.27	47.01.080	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	59,96	348,12	408,08	2.040,40
18.1.28	00006005	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	13,48	62,34	75,82	2.956,98
18.1.29	47.02.030	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	13,48	75,41	88,89	888,90
18.1.30	47.02.050	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	13,48	109,14	122,62	1.471,44
18.1.31	44.20.100	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	3,63	26,97	30,60	336,60
18.1.32	44.20.100	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	3,63	26,97	30,60	214,20
18.1.33	44.03.920/44.03.930	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	33,17	272,90	306,07	3.672,84
18.1.34	44.03.87	Ducha higiênica	un	4,00	15,00	62,48	77,48	309,92
18.1.35	44.03.920/44.03.930	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	33,17	272,90	306,07	1.224,28
18.1.36	00001367	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	59,21	148,02	207,23	1.036,14
18.1.37	47.04.040	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	44,98	172,63	217,61	5.005,03
18.1.38	48.02.008	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	65,41	4.824,52	4.889,93	4.889,93
18.1.39	00001031	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	5,72	8,58	14,30	328,90
18.1.40	47.05.19	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	13,48	73,91	87,39	87,39
18.1.41	47.05.10	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	13,48	45,52	59,00	59,00
18.1.42	00011315	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	30,55	20,37	50,92	458,28
18.1.43	orçamento	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	264,13	660,32	924,45	924,45
18.1.44	49.06.43	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	40,30	86,18	126,48	1.138,32
18.1.45	490646	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	40,30	262,18	302,48	604,96
18.1.46	00000393	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,47	0,70	1,17	7,00
18.1.47	00000394	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,80	1,20	2,00	26,00



# Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 - 6º andar - Centro - São Vicente/SP - CEP. 11310-080 - ☎ 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
18.1.48	00000396	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,89	1,34	2,23	29,03
18.1.49	00000396	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,89	1,34	2,23	44,67
18.1.50	00039135	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	1,67	2,50	4,17	33,33
18.1.51	00011758	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	24,63	36,95	61,58	1.970,67
18.1.52	00037401	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	25,65	38,47	64,12	1.923,50
18.1.53	44.03.08	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	8,90	27,28	36,18	832,14
18.1.54	44.03.04	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	8,90	26,94	35,84	609,28
								<b>58.345,82</b>
<b>19</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>						
<b>19.1</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>						
<b>19.1.1</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>						
19.1.1.1	orçamento	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBtu/h	un	1,00	100,91	151,37	252,28	252,28
19.1.1.2	orçamento	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBtu/h	un	1,00	85,68	128,52	214,20	214,20
19.1.1.3	orçamento	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBtu/h	un	1,00	73,78	110,67	184,45	184,45
<b>19.2</b>		<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>						
<b>19.2.1</b>		<b>REDE DE DUTOS</b>						
19.2.1.1	orçamento	Duto para exaustão de ar Ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	8,00	9,60	14,41	24,01	192,08
19.2.1.2	orçamento	Duto para exaustão de ar Ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	16,00	20,72	31,09	51,81	828,96
19.2.1.3	orçamento	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela Ø 40 cm	un	1,00	58,60	87,89	146,49	146,49
19.2.1.4	orçamento	Conexão tipo curva Ø 19,5 cm	un	2,00	13,79	20,68	34,47	68,94
19.2.1.5	orçamento	Conexão tipo curva Ø 40 cm	un	2,00	15,54	23,30	38,84	77,68
19.2.1.6	orçamento	Conexão alargadora de seção (expansão Ø 19,5 / Ø 40 cm)	un	1,00	14,63	21,95	36,58	36,58
<b>19.2.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>						
19.2.2.1	62.20.330	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular Ø 19,5 cm	un	1,00		3.811,33	3.811,33	3.811,33
<b>19.2.3</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>						
19.2.3.1	orçamento	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 40 cm	un	3,00	15,10	22,66	37,76	113,28
19.2.3.2	orçamento	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 19,5 cm	un	3,00	11,22	16,82	28,04	84,12
19.2.3.3	orçamento	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão Ø 40 cm	un	2,00	16,82	25,25	42,07	84,14
19.2.3.4	orçamento	Abradeira simples para duto de exaustão Ø 40 cm	m	3,00	6,47	9,70	16,17	48,51
<b>19.3</b>	<b>19.3</b>	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
<b>19.3.1</b>	<b>19.3.1</b>	<b>TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>						
19.3.1.1	46.08.01	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	32,97	35,06	68,03	1.224,54
19.3.1.2	46.08.040	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	47,97	54,18	102,15	1.838,70
19.3.1.3	00006302	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	5,76	8,64	14,40	28,80
19.3.1.4	00012406	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	3,54	5,31	8,85	26,55
19.3.1.5	00012406	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	3,54	5,31	8,85	26,55
19.3.1.6	92694	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	6,30	9,45	15,75	126,00
19.3.1.7	92692	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	3,92	5,87	9,79	19,58
19.3.1.8	orçamento	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	2,81	4,21	7,02	14,04
19.3.1.9	00012430	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	20,59	30,88	51,47	154,40
19.3.1.10	00003451	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	4,29	6,43	10,72	32,15
19.3.1.11	00003450	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	3,58	5,37	8,95	44,75
19.3.1.12	47.07.160	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	20,99	41,09	62,08	248,32
19.3.1.13	00001163	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	2,58	3,87	6,45	6,45
19.3.1.14	00012395	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	1,94	2,91	4,85	9,70
<b>19.3.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						
19.3.2.1	47.20.07	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	6,26	25,39	31,65	63,30
19.3.2.2	47.20.10	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	20,90	196,33	217,23	217,23
19.3.2.3	47.20.12	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	15,00	46,88	61,88	123,76
19.3.2.4	orçamento	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	27,85	18,56	46,41	92,82
19.3.2.5	00012898	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	88,35	132,52	220,87	220,87
19.3.2.6	00004360	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	2,40	3,60	6,00	36,00
								<b>10.697,54</b>
<b>20</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						
<b>20.1</b>		<b>Captore</b>						
20.1.1	68070	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	21,62	32,43	54,05	54,05
20.1.2	72929	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm <sup>2</sup>	m	600,00	17,56	26,34	43,90	26.340,00
20.1.3	orçamento	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	50,04	75,05	125,09	1.501,08
<b>20.2</b>		<b>Conectores e Terminais</b>						
20.2.1	72263	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm <sup>2</sup>	pç	2,00	7,60	11,39	18,99	37,98
20.2.2	72272	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm <sup>2</sup>	pç	40,00	4,62	6,94	11,56	462,40
20.2.3	42.05.45	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm <sup>2</sup>	pç	76,00	2,46	9,45	11,91	905,16
20.2.4	42.05.23	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	5,71	1,92	7,63	991,90
<b>20.3</b>		<b>Cabos de Descida</b>						
20.3.1	orçamento	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00	50,04	75,05	125,09	4.253,06
<b>20.4</b>		<b>Eletrodos de Terra</b>						
20.4.1	orçamento	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00	50,04	75,05	125,09	5.378,87
20.4.2	68069	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	19,52	29,28	48,80	97,60
20.4.3	72930	Cordoalha de cobre nu, 50 mm <sup>2</sup>	m	75,00	21,30	31,94	53,24	3.993,00



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

Rua José Bonifácio, 404 - 6º andar - Centro - São Vicente/SP - CEP. 11310-080 - 3569-2277  
seosp@saovicente.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA - B

LOCAL:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	M.O	MAT.	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$)
20.5		<b>Caixa de inspeção</b>						
20.5.1	420530/420531	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	8,57	34,79	43,36	86,72
<b>Subtotal item 20</b>								<b>44.101,63</b>
21		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
21.1	44.04.050	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	72,50	17,53	531,10	548,63	39.775,68
21.2	44.04.050	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	17,50	17,53	531,10	548,63	9.601,03
21.3	44.04.050	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	88,50	17,53	531,10	548,63	48.553,76
21.4	44.04.050	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	59,50	17,53	531,10	548,63	32.643,49
21.5	44.04.050	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	3,02	88,42	91,44	6.016,75
21.6	44.04.050	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	1,50	44,23	45,73	4.550,14
21.7	44.04.050	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	1,50	44,23	45,73	5.981,48
21.8	44.04.050	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	1,50	44,23	45,73	4.133,99
21.9	44.04.050	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	1,50	44,23	45,73	878,02
21.10	orçamento	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	183,01	274,52	457,53	915,06
21.11	73737/003	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	122,67	184,00	306,67	3.342,70
21.12	74194/001	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	88,84	133,27	222,11	2.618,68
21.13	orçamento	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	279,06	418,58	697,64	697,64
21.14	orçamento	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	168,74	253,12	421,86	843,72
21.15	30.01.040	Barras 90cm para PNE	un	8,00	8,09	136,14	144,23	1.153,84
21.16	30.01.020	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	8,09	83,56	91,65	183,30
21.17	35.04.020	Bancos de concreto da administração	m	2,85	57,52	60,82	118,34	337,27
21.18	35.04.020	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	57,52	60,82	118,34	1.088,73
21.19	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados para bandeiras, h= 7,00 m	cj.	3,00	205,03	2.655,98	2.861,01	8.583,03
21.20	23.08.130	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m	un	2,00	30,82	949,50	980,32	1.960,64
21.21	74073/002	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	45,11	67,66	112,77	112,77
21.22	05.08.06	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	60,00	10,55		10,55	633,00
<b>Sub-total item 21</b>								<b>174.604,70</b>
22		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
22.1	9537	Limpeza final da obra	m²	1.211,92	0,99	1,49	2,48	3.005,56
<b>Sub-total item 22</b>								<b>3.005,56</b>
23		<b>SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE</b>						
23.1		<b>LIMPEZA</b>						
23.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2.810,50	0,53	0,80	1,33	3.737,97
23.1.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	60,00	6,98	10,48	17,46	1.047,60
23.2		<b>TERRAPLENAGEM</b>						
23.2.1	55835	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE 20cm (DEVIDO A CAPINA E LIMPEZA)	m³	562,10	15,58	23,37	38,95	21.893,80
23.2.2	74034/001	Espalhamento de material com trator de esteira (SINAPI 74034/001)	m³	562,10	0,78	1,18	1,96	1.101,72
23.2.3	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	562,10	1,95	2,92	4,87	2.737,43
23.3		<b>Pavimentação Acesso Estacionamento</b>						
23.3.1	00004748	BICA CORRIDA	m³	14,88	34,82	52,23	87,05	1.295,65
23.3.2	540435	Bloco de concreto intertravado	m²	74,42	3,89	5,83	9,72	723,36
23.4		<b>Paisagismo</b>						
23.4.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	121,19	3,62	5,42	9,04	1.095,56
23.4.2	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	24,24	68,57	102,85	171,42	4.154,80
23.5		<b>Muro</b>						
23.5.10	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	13,80	51,34	578,17	629,51	8.687,24
<b>Sub-total item 23</b>								<b>37.787,87</b>
<b>TOTAL</b>							<b>1.146.726,15</b>	
<b>BDI 25%</b>							<b>286.681,54</b>	
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>1.433.407,69</b>	

SINAPI JANEIRO/2017
CPOS 169 - JANEIRO/2017
INSUMOS SINAPI FEVEREIRO/16
INSUMOS CPOS JANEIRO/2017
ORÇAMENTO