



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

**READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA**

**RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmes	6,00	519,61	3.117,66
1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	493,00	9,28	4.575,04
1.3	02.08.020	Placa de Identificação da obra (3,00 x 1,50m)	m²	4,50	506,43	2.278,94
1.4	01.03.032	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda de 75 kVA a 300 kVA	und.	1,00	13.077,40	13.077,40
1.5	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1(AVCB)	und.	3,00	780,73	2.342,19
1.6	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1 (cobertura)	und.	1,00	1.631,85	1.631,85
1.7	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1.800,00	4,94	8.892,00
1.8	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	210,00	22,59	4.743,90
<b>Subtotal item 1.0</b>						<b>40.658,98</b>
<b>2.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES DA COBERTURA DO PÁTIO</b>						
<b>2.1 Demolição de parte das Fundações - Sapatas, vigas e pilares</b>						
2.1.1	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	28,00	273,00	7.644,00
2.1.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	28,00	88,01	2.464,28
<b>2.2 Execução de Fundação da cobertura do Pátio - estacas, blocos das estacas e vigas baldrame.</b>						
2.2.1	12.06.030	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	m	336,00	69,54	23.365,44
2.2.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	45,00	288,40	12.978,00
2.2.5	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	45,00	122,56	5.515,20
2.2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.700,00	6,24	16.848,00
2.2.7	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	41,00	34,13	1.399,33
2.2.8	11.18.040	Lastro de pedra britada m³	m³	10,00	111,08	1.110,80
2.2.9	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	152,00	139,34	21.179,68
<b>2.3 Fundação Castelo d'água - Estacas (caixa d'Água)</b>						
2.3.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	88,00	34,13	3.003,44
2.3.2	12.06.040	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	m	120,00	87,85	10.542,00
2.3.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	30,00	59,86	1.795,80
2.3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	8,16	288,40	2.353,34
2.3.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	8,16	122,56	1.000,09
2.3.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	396,00	6,24	2.471,04
<b>Subtotal item 2.0</b>						<b>113.670,44</b>
<b>3.0 SUPERESTRUTURA</b>						
<b>3.1 Pilares</b>						
3.1.1	09.04.040	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm	m²	125,00	98,82	12.352,50
3.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1180,00	6,61	7.799,80
3.1.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	17,00	288,40	4.902,80
3.1.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	17,00	79,51	1.351,67
<b>3.2 Vigas</b>						
3.2.1	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	598,00	112,95	67.544,10
3.2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	2.350,00	6,61	15.533,50
3.2.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	36,00	288,40	10.382,40
3.2.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	36,00	79,51	2.862,36
<b>3.3 Laje pré-moldada( parcial)</b>						
3.3.1	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento ( parcial)	m²	93,00	20,48	1.904,64
3.3.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	27,00	28,05	757,35
3.3.3	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	93,00	97,29	9.047,97
3.3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	500,00	7,21	3.605,00
3.3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	10,00	288,40	2.884,00
3.3.6	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	10,00	79,51	795,10
<b>3.4 Castelo d'água</b>						
3.4.1	48.04.381	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m	m	15,00	22.310,55	334.658,25
<b>Subtotal item 3.0</b>						<b>476.381,44</b>
<b>4.0 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>4.1 ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>						
4.1.1	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	750,00	53,70	40.275,00
4.1.2	73937/001	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	47,15	105,34	4.966,78
4.1.4	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	18,00	790,36	14.226,48
4.1.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	381,00	29,12	11.094,72
<b>Sub-total item 4.0</b>						<b>70.562,98</b>



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

**READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA**

**RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>5.0 ESQUADRIAS</b>						
<b>5.1</b>		<b>Portas de madeira</b>				
5.1.1	23.09.040	PM-2 - Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	14,00	370,54	5.187,56
5.1.2	23.09.050	PM-3 - Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	4,00	384,31	1.537,24
5.1.3	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	4,00	122,35	489,40
5.1.4	23.04.570	PM-04a - Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm	un	14,00	667,06	9.338,84
5.1.5	23.09.020	PM-6 - Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	un	4,00	368,21	1.472,84
5.1.6	23.09.040	PM-7 - Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	18,00	370,54	6.669,72
5.1.7	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	18,00	227,73	4.099,14
5.1.8	91298	PM-8 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	6,00	609,76	3.658,56
<b>5.2</b>		<b>Portas de ferro</b>				
5.2.1	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	1,28	331,50	424,32
<b>5.3</b>		<b>Janelas de alumínio</b>				
5.3.1	25.01.080	Caixilho em alumínio CORRER , sob medida (EF-10, EF-11, EF-12, EF-13, EF-14, EF- 15 e EF-16)	m²	40,32	631,26	25.452,40
5.3.2	25.01.040	EF-17 Caixilho em alumínio basculante, sob medida 50 x 50 cm	m²	3,50	678,59	2.375,07
5.3.3	25.01.070	EF-18 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 120 x 60 cm	m²	0,72	301,49	217,07
5.3.4	25.01.070	EF-19 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 150 x 120 cm	m²	1,80	301,49	542,68
5.3.5	25.01.070	EF-20 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 120 x 90 cm	m²	2,16	301,49	651,22
5.3.6	25.01.070	EF-21 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 180 x 90 cm	m²	1,62	301,49	488,41
5.3.7	25.01.070	EF-22 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 240 x 90 cm	m²	2,16	301,49	651,22
5.3.8	25.01.070	EF-23 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 240 x 120 cm	m²	5,76	301,49	1.736,58
5.3.9	25.01.070	EF-24 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 300 x 120 cm	m²	7,20	301,49	2.170,73
5.3.10	25.01.070	EF-26 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 270 x 160 cm	m²	21,60	301,49	6.512,18
5.3.11	25.01.070	EF-27 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 360 x 160 cm	m²	23,04	301,49	6.946,33
5.3.12	25.01.070	EF-28 Caixilho em alumínio de correr, linha comercial 200 x 105 cm	m²	2,10	301,49	633,13
5.3.13	35.20.010	Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	m²	10,26	9,73	99,83
5.3.14	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida (Castelo D'água)	m²	1,14	674,91	769,40
5.3.15	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	118,22	95,38	11.275,82
<b>5.4</b>		<b>Grades e portões</b>				
5.4.1	24.02.040	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	un	12,00	599,87	7.198,44
5.4.2	24.02.280	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	12,60	555,72	7.002,07
5.4.3	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	120,00	666,36	79963,2
		<b>Sub-total item 5.0</b>				<b>187.563,41</b>
<b>6.0 VIDROS</b>						
6.1	73838/001	PV6 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	m²	13,80	2.484,05	34.279,89
6.2	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	7,00	429,20	3.004,40
		<b>Sub-total item 6.0</b>				<b>37.284,29</b>
<b>7.0 COBERTURA</b>						
7.1	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telhade barro - vãos 7,01 a 10,00 m	m²	1.593,00	101,23	161.259,39
7.1.2	16.20.040	Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha	m²	7,00	49,80	348,60
7.1.4	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	1593,00	42,60	67.861,80
7.1.5	94223	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	154,99	36,81	5.705,18
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	60,00	42,32	2.539,20
7.1.7	16.33.410	Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm	un	224,00	12,93	2.896,32
		<b>Sub-total item 7.0</b>				<b>240.610,49</b>
<b>8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	142,00	25,33	3.596,86
8.1.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	221,45	77,38	17.135,80
		<b>Sub-total item 8.0</b>				<b>20.732,66</b>
<b>9.0 REVESTIMENTO</b>						
<b>9.1</b>		<b>Revestimento Interno</b>				
<b>9.1.1</b>		<b>PAREDES</b>				
9.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1830,00	21,06	38.539,80
9.1.3	17.02.220	Reboco	m²	765,82	8,88	6.800,48



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

**READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA**

**RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
9.1.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1064,15	45,03	47.918,67
9.1.5	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	1064,15	8,35	8.885,65
<b>9.2</b>		<b>TETOS</b>				
9.2.1	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	m²	1110,00	13,70	15.207,00
<b>9.3</b>		<b>Revestimento Externo</b>				
9.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	985,00	6,88	6.776,80
9.3.2	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	500,00	30,51	15.255,00
9.3.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	485,00	21,06	10.214,10
9.3.4	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado. Nas cores solicitadas no projeto.	m²	485,00	71,78	34.813,30
		<b>Sub-total item 9.0</b>				<b>184.410,81</b>
<b>10.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.1	98560	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia ,com aditivo impermeabilizante, e = 2cm - AF 06/2018	m²	1.097,83	35,31	38.764,38
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	182,00	26,00	4.732,00
10.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	182,00	33,44	6.086,08
10.4	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	182,00	8,35	1.519,70
10.5	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	470,00	29,48	13.855,60
10.6	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	1097,83	67,64	74.257,22
10.7	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm ,colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	250,15	57,57	14.401,14
10.8	10543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	m	154,00	35,51	5.468,54
		<b>Sub-total item 10.0</b>				<b>159.084,65</b>
<b>11.0 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>						
11.1	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	32,80	66,29	2.174,31
11.1.2	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	648,00	5,03	3.259,44
11.1.3	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	100,00	0,93	93,00
		<b>Sub-total item 11.0</b>				<b>5.526,75</b>
<b>12.0 PINTURA</b>						
<b>12.1</b>		<b>Paredes internas</b>				
12.1.1	33.10.030	Tinta acrílica antimifo em massa, inclusive preparo	m²	1380,00	20,19	27.862,20
<b>12.2</b>		<b>Paredes externas</b>				
12.2.1	33.10.030	Tinta acrílica antimifo em massa, inclusive preparo	m²	780,00	20,19	15.748,20
<b>12.3</b>		<b>Tetos</b>				
12.3.1	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	1110,00	18,96	21.045,60
<b>12.4</b>		<b>Outros</b>				
12.4.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	257,60	18,79	4.840,30
12.4.2	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	54,80	23,44	1.284,51
<b>12.5</b>		<b>Muros</b>				
12.5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	880,00	9,80	8.624,00
12.5.2	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	120,00	31,84	3.820,80
		<b>Sub-total item 12.0</b>				<b>83.225,62</b>
<b>13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>						
<b>13.1</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>13.1.1</b>		<b>Haste para aterramento</b>				
13.1.2	42.05.21	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	3,00	110,69	332,07
13.1.3	42.05.33	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	3,00	40,90	122,70
13.1.4	42.05.12	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	3,00	19,35	58,05
13.1.5		<b>Cordoalha de cobre nú</b>				
13.1.6	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	15,00	47,12	706,80



## READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA

### RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
13.1.7	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	8,00	37,82	302,56
13.2		<b>Quadros de Força</b>				
13.2.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	385,18	2.696,26
13.3		<b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b>				
13.3.1	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	444,01	888,02
13.3.2	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.023,03	2.046,06
13.4		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
13.4.1	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"	m	612,50	17,53	10.737,13
13.4.2	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	1.275,00	11,68	14.892,00
13.4.3	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	225,00	11,59	2.607,75
13.4.4	38.05.040	Eletroduto galvanizado, pesado de 3/4" - com acessórios	m	25,00	29,78	744,50
13.4.5	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	30,00	7,94	238,20
13.4.6	38.13.02	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	55,00	10,26	564,30
13.4.7	38.13.03	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	60,00	13,97	838,20
13.4.8	38.13.04	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	60,00	19,95	1.197,00
13.4.9	38.13.05	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	m	200,00	30,72	6.144,00
13.4.10	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	800,00	0,78	624,00
13.4.11	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	120,00	0,90	108,00
13.5		<b>Cabos e Fios(condutores)</b>				
13.5.1	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	795,00	3,12	2.480,40
13.5.2	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	825,00	4,25	3.506,25
13.5.3	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	755,00	5,48	4.137,40
13.5.4	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	126,00	7,41	933,66
13.5.5	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	525,00	8,49	4.457,25
13.5.6	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	m	50,00	12,72	636,00
13.5.7	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	m	148,00	17,87	2.644,76
13.5.8	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	130,00	27,80	3.614,00
13.5.9	39.05.070	Cabo de cobre de 3x35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	60,00	145,79	8.747,40
13.6		<b>Caixas de Passagem</b>				
13.6.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	8,00	26,94	215,52
13.6.2	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	12,00	26,27	315,24
13.6.3	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	14,00	21,68	303,52
13.6.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00	32,24	96,72
13.6.5	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00	23,31	116,55
13.6.6	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	42,00	4,11	172,62
13.6.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	300,00	10,47	3.141,00
13.6.8	10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	un	150,00	2,03	304,50
13.6.9	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	3,00	28,94	86,82
13.6.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	16,00	159,28	2.548,48
13.7		<b>Chaves com Fusíveis</b>				
13.7.1	37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	un	4,00	32,98	131,92
13.7.2	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	un	1,00	109,33	109,33
13.7.3	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	3,00	180,91	542,73
13.7.4	40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	un	1,00	280,27	280,27
13.7.5	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	71,18	71,18
13.7.6	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00	71,18	71,18
13.7.7	40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	un	1,00	343,74	343,74
13.7.8	40.12.210	Chave comutadora/seletora com 3 polos e 3 posições para 25 A	un	1,00	302,22	302,22
13.7.9	40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A	un	1,00	114,49	114,49
13.7.10	50.05.491	Sinalizador visual de advertência	un	5,00	235,08	1.175,40
13.8		<b>Disjuntores</b>				
13.8.1	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	un	53,00	7,75	410,75
13.8.2	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	un	28,00	41,71	1.167,88
13.8.3	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	un	1,00	52,02	52,02
13.8.4	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	un	1,00	73,29	73,29



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

## READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA

### RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
13.8.5	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	3,00	120,47	361,41
13.8.6	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	45,20	135,60
13.8.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	89,76	179,52
13.8.8	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	245,69	491,38
13.8.9	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	855,98	855,98
13.8.10	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	70,00	148,38	10.386,60
13.8.11	37.17.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	un	1,00	219,98	219,98
13.8.12	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 até 80 Ka	un	4,00	120,46	481,84
<b>13.9</b>		<b>Iluminação e Tomadas</b>				
<b>13.9.1</b>		<b>Luminárias</b>				
13.9.1.1	41.31.064	Luminária LED quadrada de sobrepor com refletor e aletas em alumínio de alto brilho, 4000 K, fluxo luminoso de 3211 a 3930 lm, potência de 31 a 37 W	un	12,00	311,27	3.735,24
13.9.1.2	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350	un	132,00	274,51	36.235,32
13.9.1.3	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	un	30,00	163,67	4.910,10
13.9.1.4	41.12.210	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	un	2,00	908,13	1.816,26
13.9.1.5	41.13.030	Luminária blindada retangular, de embutir, para lâmpada mista de 160 W	un	4,00	195,75	783,00
13.9.1.6	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	288,00	77,82	22.412,16
13.9.1.7	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	72,00	36,06	2.596,32
<b>13.10</b>		<b>Interruptores</b>				
13.10.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	49,00	21,25	1.041,25
13.10.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	33,60	67,20
13.10.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	45,95	229,75
13.10.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	26,37	52,74
13.10.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18,00	43,78	788,04
13.10.6	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	61,19	122,38
13.10.7	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	7,80	7,80
13.10.8	40.05.330	Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa	cj	6,00	69,73	418,38
13.10.9	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	49,00	1,96	96,04
13.10.10	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	20,00	1,92	38,40
13.10.11	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	5,00	2,35	11,75
13.10.12	38096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,00	4,46	4,46
<b>13.11</b>		<b>Tomadas</b>				
13.11.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00	34,95	489,30
13.11.2	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	7,80	54,60
13.11.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	191,00	34,95	6.675,45
13.11.4	40.20.120	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	un	8,00	177,64	1.421,12
13.11.5	40.20.120	Placa de 4" x 2"	un	219,00	3,69	808,11
<b>13.11</b>		<b>Fixadores</b>				
13.11.1	11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	un	64,00	7,43	475,52
13.11.2	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	1.200,00	0,08	96,00
13.11.3	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	64,00	9,04	578,56
13.11.4	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	un	300,00	0,21	63,00
13.11.5	38.07.21	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	120,00	7,25	870,00
<b>13.12</b>		<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				
<b>13.12.1</b>		<b>Equipamentos Passivos</b>				
13.12.1.1	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	4,00	651,93	2.607,72
13.12.1.2	66.20.170	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	un	15,00	33,67	505,05
<b>13.12.4</b>		<b>Cabos em par trançados</b>				
13.12.4.1	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	890,00	15,50	13.795,00
13.12.4.2	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	m	8,00	9,28	74,24
<b>13.13</b>		<b>Cabos de Conexão</b>				
13.13.1	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	un	104,00	36,10	3.754,40
13.13.2	69.09.360	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	un	35,00	122,36	4.282,60
<b>13.14</b>		<b>Tomadas</b>				
13.14.1	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	41,00	28,75	1.178,75
13.14.2	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	un	2,00	102,80	205,60
<b>13.15</b>		<b>Caixas e acessórios</b>				



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

**READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA**

**RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
13.15.1	2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	2,00	9,13	18,26
13.15.2	69.03.130	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	266,35	266,35
13.15.3	37.02.140	Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm	un	2,00	371,74	743,48
13.15.4	7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	un	1,00	23,10	23,10
13.15.5	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	13,00	1,92	24,96
13.15.6	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	1,00	4,11	4,11
13.15.7	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,00	1,92	1,92
13.15.8	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	14,00	10,88	152,32
<b>13.16</b>		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
13.16.1	2501	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	m	1,00	13,44	13,44
13.16.2	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	m	70,00	10,25	717,50
13.16.3	38.05.040	Eletroduto galvanizado, pesado de 3/4' - com acessórios	m	10,00	29,78	297,80
13.16.4	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios	m	45,00	32,52	1.463,40
13.16.5	38.04.180	Eletroduto galvanizado, médio de 4' - com acessórios	m	10,00	113,44	1.134,40
13.16.6	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	75,00	0,78	58,50
13.16.7	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8",	un	75,00	1,65	123,75
13.16.8	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	75,00	0,44	33,00
13.16.9	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50	un	75,00	0,11	8,25
13.16.10	14148	PORCA UNIÃO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO	un	75,00	0,63	47,25
13.16.11	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	un	100,00	0,84	84,00
<b>13.17</b>		<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>				
13.17.1	38.21.12	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	un	12,00	47,99	575,88
13.17.2	38.16.200	Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura	un	6,00	44,78	268,68
13.17.3	38.15.310	Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4"	un	4,00	12,42	49,68
13.17.4	20136	JUNÇÃO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	40,00	92,48	3.699,20
13.17.5	38.23.220	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	un	20,00	18,02	360,40
13.17.6	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	26,60	0,16	4,26
13.17.7	402	Gancho suspensão com olhal	un	3,00	9,04	27,12
13.17.8	39997	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4" ref. TEL 5314 da Termotécnica ou	un	25,00	0,21	5,25
13.17.9	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	3,00	7,25	21,75
13.17.10	13348	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4" ref. TEL 5303 da Termotécnica ou equivalente	un	300,00	0,84	252,00
		<b>Sub-total item 13.0</b>				<b>226.046,01</b>
<b>14.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>14.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
14.1.1	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	52,00	2,85	148,20
14.1.2	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	50,00	6,40	320,00
14.1.3	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	19,00	10,67	202,73
14.1.4	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	11,00	18,00	198,00
14.1.5	9872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	26,00	37,69	979,94
14.1.6	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	un	37,00	0,67	24,79
14.1.7	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	un	9,00	1,39	12,51
14.1.8	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	un	9,00	3,39	30,51
14.1.9	102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	un	3,00	21,97	65,91
14.1.10	114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' ÁGUA	un	1,00	9,62	9,62
14.1.11	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' ÁGUA	un	1,00	14,71	14,71
14.1.12	66	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA	un	1,00	27,45	27,45
14.1.13	105	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' ÁGUA	un	1,00	198,53	198,53
14.1.14	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	0,69	2,07
14.1.15	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	3,20	3,20



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Célula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

**READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA**

**RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
14.1.16	820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	4,06	8,12
14.1.17	816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	6,91	6,91
14.1.18	814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	8,35	25,05
14.1.19	822	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	10,99	32,97
14.1.20	817	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	15,28	15,28
14.1.21	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	27,00	0,56	15,12
14.1.22	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	1,68	13,44
14.1.23	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	4,30	25,80
14.1.24	3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	18,69	56,07
14.1.25	3513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	83,07	83,07
14.1.26	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	1,15	1,15
14.1.27	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	3,32	9,96
14.1.28	3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	5,66	11,32
14.1.29	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	5,56	16,68
14.1.30	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	19,00	4,69	89,11
14.1.31	3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	3,01	9,03
14.1.32	3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	0,60	1,80
14.1.33	3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	1,48	4,44
14.1.34	3863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	3,53	7,06
14.1.35	3864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	9,19	9,19
14.1.36	3866	LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	36,60	73,20
14.1.37	3856	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	1,32	2,64
14.1.38	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	5,00	0,95	4,75
14.1.39	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	4,00	3,17	12,68
14.1.40	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	5,00	7,75	38,75
14.1.41	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	2,00	23,11	46,22
14.1.42	7145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,00	75,81	75,81
14.1.43	7119	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	7,38	29,52
14.1.44	7126	TE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	17,32	17,32
14.1.45	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	7,00	4,70	32,90
14.1.46	7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	6,86	20,58
14.1.47	7131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	13,72	27,44
14.1.48	7133	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	59,17	236,68
14.1.49	9906	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	6,83	13,66
14.1.50	9895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	11,21	22,42
14.1.51	9897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	23,65	23,65
14.1.52	9907	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	184,75	369,50
14.1.53	4895	PLUG PVC ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	22,00	0,42	9,24
14.1.54	4896	PLUG PVC, ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	5,00	0,63	3,15
14.1.55	4898	PLUG PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	1,97	11,82
14.2		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>				
14.2.1	46.07.020	Tubo galvanizado DN= 3/4", inclusive conexões	m	18,00	63,46	1.142,28
14.2.2	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	m	24,00	80,10	1.922,40
14.2.3	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	36,00	104,57	3.764,52
14.2.4	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3", inclusive conexões	m	12,00	179,74	2.156,88
14.2.5	765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	un	2,00	6,47	12,94
14.2.6	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	4,00	6,71	26,84
14.2.7	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	4,00	21,02	84,08
14.2.8	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	15,00	10,07	151,05
14.2.9	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	8,00	82,82	662,56
14.2.10	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	1,00	6,74	8,67
14.2.11	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1,00	14,83	14,83
14.2.12	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	un	1,00	27,08	27,08
14.2.13	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	un	3,00	13,96	41,88
14.2.14	9886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	un	4,00	21,51	86,04
14.2.15	9884	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	un	2,00	44,79	89,58
14.2.16	4179	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	2,00	7,47	14,94
14.3		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
14.3.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN=100 mm, inclusive conexões	m	5,00	67,55	337,75
14.3.2	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN=150 mm, inclusive conexões	m	38,00	102,70	3.902,60



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA

RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
14.3.3	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	5,00	43,76	218,80
14.3.4	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	8,00	74,79	598,32
14.3.5	46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	m	10,00	106,90	1.069,00
14.3.6	46.05.070	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	m	4,00	160,85	643,40
14.3.7	20098	CURVA PVC, SÉRIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	un	3,00	102,19	306,57
14.3.8	20097	CURVA PVC, SÉRIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	un	1,00	30,31	30,31
14.3.9	20152	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	55,60	111,20
14.3.10	20158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	71,62	143,24
14.3.11	20170	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	10,05	20,10
14.3.12	20171	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	29,87	29,87
14.3.13	3833	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	13,63	13,63
14.3.14	3835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	44,38	44,38
14.3.15	3836	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	95,52	95,52
14.3.16	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	156,17	156,17
14.3.17	3831	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	11,00	261,07	2.871,77
14.3.18	20180	TE, PVC, SÉRIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	3,00	58,92	176,76
14.3.19	20178	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	32,06	32,06
14.4		<b>ACESSÓRIOS</b>				
14.4.1	11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	11,00	28,71	315,81
14.4.2	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	1,00	12,22	12,22
14.4.3	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	197,55	1.777,95
14.4.4	13255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	un	9,00	42,05	378,45
14.4.5	73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	un	5,00	299,74	1.498,70
14.4.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	159,28	318,56
14.4.7	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	2.126,72	2.126,72
14.4.8	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	5,00	23,17	115,85
14.4.9	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	m	8,00	159,28	1.274,24
14.4.10	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3,00M, PARA DRENAGEM PREDIAL	m	2,00	33,93	67,86
		<b>Subtotal item 14.0</b>				<b>32.646,05</b>
<b>15.0 EQUIPAMENTOS</b>						
15.1	43.10.130	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	un	2,00	1.656,92	3.313,84
15.2	7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	3,00	33,93	101,79
		<b>Subtotal item 15.0</b>				<b>3.415,63</b>
<b>16.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
16.1.1	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	61,00	50,81	3.099,41
16.1.2	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	32,00	25,00	800,00
16.1.3	9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	36,00	14,27	513,72
16.1.4	20068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	63,00	10,89	686,07
16.1.5	20067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	30,00	8,73	261,90
16.1.6	20088	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	10,70	21,40
16.1.7	20151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	3,00	15,98	47,94
16.1.8	20150	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	5,00	11,47	57,35
16.1.9	20149	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	4,92	19,68
16.1.10	20148	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00	3,18	31,80
16.1.11	20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,00	21,56	150,92
16.1.12	20156	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	13,76	27,52
16.1.13	20155	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	24,00	6,11	146,64
16.1.14	20154	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	20,00	4,08	81,60
16.1.15	20141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	8,48	16,96
16.1.16	20140	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	4,83	4,83
16.1.17	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	44,19	176,76





Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

## READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA

### RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
16.1.18	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	16,71	33,42
16.1.19	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	13,48	26,96
16.1.20	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	9,02	36,08
16.1.21	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	6,29	12,58
16.1.22	20045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	5,23	10,46
16.1.23	20086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	1,60	3,20
16.1.24	76	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO, ROSCÁVEL, 40 MM X 1 1/4"	un	7,00	0,89	6,23
16.1.25	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	un	7,00	1,85	12,95
16.1.26	84	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	un	5,00	0,37	1,85
16.1.27	11655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,00	10,56	73,92
16.1.28	11657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,00	9,63	57,78
16.1.29	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	42,12	84,24
16.1.30	89566	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	31,23	31,23
16.1.31	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	14,71	220,65
<b>16.2</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
16.2.1	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	un	4,00	76,33	305,32
16.2.2	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	un	18,00	36,91	664,38
16.2.3	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	6,00	51,70	310,20
16.2.5	11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	un	9,00	22,35	201,15
16.2.6	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	40,00	804,31	32.172,40
16.2.8	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	un	1,00	127,07	127,07
16.2.9	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	un	1,00	858,85	858,85
16.2.10	49.06.46	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	11,00	300,06	3.300,66
16.2.11	2664	TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 3" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	un	9,00	8,85	79,65
16.2.12	2668	TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	un	6,00	6,14	36,84
16.2.13	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	11,00	216,80	2.384,80
16.2.15	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	1,00	3.865,62	3.865,62
16.2.16	49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	298,26	298,26
		<b>Subtotal item 16.0</b>				<b>51.361,25</b>
<b>17.0</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 manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	8,00	161,26	1.290,08
17.1.2	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	2,00	322,40	644,80
17.1.3	50.05.26	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	24,00	223,09	5.354,16
17.1.4	43.10.050	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	un	1,00	6054,60	6.054,60
	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00	88,00	88,00
17.1.5	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	5,00	76,14	380,70
17.1.6	50.01.100	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm)	m	120,00	24,60	2.952,00
17.1.7	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2" , inclusive conexões	m	180,00	158,10	28.458,00
17.1.8	50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2" , jato regulável	un	4,00	146,79	587,16
17.1.9	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	639,02	639,02
17.1.10	47.04.110	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	un	4,00	529,49	2.117,96
17.1.11	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	2155,09	2.155,09
17.1.12	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	un	4,00	13,69	54,76
17.1.13	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	2,00	225,47	450,94
17.1.14	50.05.31	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	un	4,00	272,14	1.088,56
17.1.15	50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	un	4,00	37,92	151,68
17.1.16	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un	5,00	10,94	54,70
17.1.17	97.02.198	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	35,00	12,07	422,45
		<b>Subtotal item 17.0</b>				<b>52.944,66</b>
<b>18.0</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

**READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA**

**RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>18.1</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
18.1.1	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	4,00	365,50	1.462,00
18.1.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	147,54	295,08
18.1.3	11786	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA	un	8,00	247,76	1.982,08
18.1.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	8,00	164,18	1.313,44
18.1.5	11761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	un	8,00	52,99	423,92
18.1.6	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (9,00 unidades normais e 2,00 unidades PNE)	un	10,00	24,90	249,00
18.1.7	44.06.410	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	un	2,00	612,50	1.225,00
18.1.8	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	un	8,00	211,23	1.689,84
18.1.9	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	14,00	164,84	2.307,76
18.1.10	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	un	1,00	230,36	230,36
18.1.11	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	un	2,00	73,80	147,60
18.1.12	36792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	un	18,00	141,08	2.539,44
18.1.13	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA	un	4,00	143,24	572,96
18.1.14	43.04.02	Torneira elétrica	un	3,00	181,54	544,62
18.1.16	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	un	8,00	86,50	692,00
18.1.17	44.03.45	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	8,00	52,20	417,60
18.1.18	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	un	11,00	50,97	560,67
18.1.19	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	un	1,00	87,61	87,61
18.1.20	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	19,00	60,36	1.146,84
18.1.21	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	5,00	52,00	260,00
18.1.22	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	8,00	67,68	541,44
18.1.23	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	6,00	100,21	601,26
18.1.24	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un	5,00	417,51	2.087,55
18.1.25	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	un	39,00	48,55	1.893,45
18.1.26	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	10,00	85,12	851,20
18.1.27	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	12,00	111,74	1.340,88
18.1.28	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	18,00	30,01	540,18
18.1.29	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	12,00	289,49	3.473,88
18.1.30	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	16,00	54,97	879,52
18.1.31	44.03.210	Ducha cromada simples	un	4,00	62,80	251,20
18.1.34	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	un	18,00	210,22	3.783,96
18.1.35	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	23,00	256,32	5.895,36
18.1.36	48.02.008	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	un	1,00	5.660,08	5.660,08
18.1.37	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	un	23,00	10,27	236,21
18.1.38	47.05.190	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2"	un	1,00	101,48	101,48
18.1.39	47.05.100	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1"	un	1,00	66,62	66,62
18.1.40	11315	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	9,00	75,55	679,95
18.1.41	49.06.43	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	9,00	127,93	1.151,37
18.1.42	49.06.46	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	2,00	300,06	600,12
18.1.43	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	6,00	0,90	5,40
18.1.44	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	13,00	1,55	20,15
18.1.45	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	33,00	1,72	56,76
18.1.46	39135	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	un	8,00	3,21	25,68
18.1.47	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	32,00	51,40	1.644,80
18.1.48	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	30,00	53,51	1.605,30
18.1.49	44.03.08	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	39,97	919,31
18.1.50	44.03.04	Saboneteira de louça de embutir	un	16,00	39,73	635,68
		<b>Subtotal item 18.0</b>				<b>53.696,61</b>
<b>19.0</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>				
<b>19.1</b>		<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
19.1.1	46.08.01	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4", inclusive conexões	m	18,00	82,50	1.485,00
19.1.2	46.08.040	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	18,00	130,29	2.345,22
19.1.3	6302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	2,00	10,07	20,14
19.1.4	12406	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	6,00	6,19	37,14
19.1.5	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	17,00	136,00
19.1.6	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	10,61	21,22



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA

RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
19.1.7	12430	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIÂMETRO 3/4"	un	3,00	36,00	108,00
19.1.8	3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 3/4"	un	3,00	7,49	22,47
19.1.9	3450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 1/2"	un	5,00	4,87	24,35
19.1.10	47.07.010	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2'	un	4,00	76,28	305,12
19.1.11	45.20.020	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	un	2,00	735,20	1.470,40
19.1.12	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	4311,66	4.311,66
19.1.13	B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	h	30,00	37,45	1.123,50
19.1.14	B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	h	30,00	66,33	1.989,90
19.1.15	B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	un	30,00	69,99	2.099,70
19.1.16	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un	1,00	16,99	16,99
19.1.17	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	un	1,00	16,32	16,32
19.1.18	1163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,00	4,51	4,51
19.1.19	12395	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	un	2,00	3,39	6,78
<b>19.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
19.2.1	47.20.07	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16' comprimento até 1,00 m	un	2,00	35,09	70,18
19.2.2	47.20.10	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora	un	1,00	284,50	284,50
19.2.3	47.20.12	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	2,00	81,98	163,96
19.2.4	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	un	1,00	155,00	155,00
19.2.5	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	un	6,00	43,17	259,02
		<b>Subtotal item 19.0</b>				<b>16.477,08</b>
<b>20.0</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
<b>20.1</b>		<b>Captores</b>				
20.1.1	42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	pç	1,00	60,54	60,54
20.1.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	600,00	37,82	22.692,00
<b>20.2</b>		<b>Conectores e Terminais</b>				
20.2.1	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2,00	37,82	75,64
20.2.2	11857	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	pç	40,00	21,57	862,80
20.2.3	42.05.45	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm²	pç	76,00	12,72	966,72
20.2.4	42.05.23	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8'	pç	130,00	9,03	1.173,90
<b>20.3</b>		<b>Cabos de Descida</b>				
<b>20.3.1</b>		<b>Eletrodos de Terra</b>				
20.3.1.1	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	un	2,00	135,72	271,44
20.3.1.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	75,00	47,12	3.534,00
<b>20.4</b>		<b>Caixa de inspeção</b>				
20.4.1	42.05.30	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	pç	2,00	29,74	59,48
20.4.2	42.05.31	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	pç	2,00	23,16	46,32
		<b>Subtotal item 20.0</b>				<b>29.742,84</b>
<b>21.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
21.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	m²	24,00	518,20	12.436,80
21.2	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	11,00	107,61	1.183,71
21.3	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm	m²	88,70	618,97	54.902,64
21.4	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	65,80	83,37	5.485,75
21.5	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	11,00	161,61	1.777,71
21.6	24.02.490	Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida	m²	13,08	974,94	12.752,22
21.7	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	11,79	256,46	3.023,66
21.8	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	2,00	560,65	1.121,30
21.9	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	cj.	2,00	104,22	208,44
21.10	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	12,05	134,05	1.615,30
21.11	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	cj.	1,00	3.406,30	3.406,30
21.12	23.08.170	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	m²	12,00	144,48	1.733,76
21.13	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	un	1,00	134,95	134,95
21.14	05.08.06	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m³	94,20	12,05	1.135,11
		<b>Sub-total item 21.0</b>				<b>100.917,65</b>
<b>22.0</b>		<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA, JARDINAGEM E ABRIGO DO GÁS</b>				
<b>22.1</b>		<b>LIMPEZA</b>				
22.1.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	2.050,36	1,37	2.808,99
22.1.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	120,00	15,31	1.837,20



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria Municipal de Educação de São Vicente

**READEQUAÇÃO DE CRECHE - PROINFÂNCIA - VILA MARGARIDA**

**RUA RIO SERCHIO S/Nº - VILA MARGARIDA - SÃO VICENTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>22.2</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
22.2.1	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	334,00	26,56	8.871,04
22.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m²	334,00	0,91	303,94
22.2.3	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m²	334,00	12,10	4.041,40
<b>22.3</b>		<b>MURO</b>				
22.3.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	14,40	723,10	10.412,64
<b>22.4</b>		<b>PASSEIO EXTERNO/VEGETAÇÃO</b>				
22.4.1	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	11,20	202,32	2.265,98
22.4.2	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	224,00	44,26	9.914,24
22.4.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	112,00	33,64	3.767,68
22.4.4	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	52,65	132,18	6.959,28
22.4.5	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m²	1.316,29	9,26	12.188,85
<b>22.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
22.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	80,00	30,06	2.404,80
		Sub-total item 22.0				<b>65.776,04</b>
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2.252.736,34</b>
BDI 25,00%						<b>563.184,08</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>2.815.920,42</b>

<b>LEGENDA</b>
SINAPI ABRIL/ 2020
CPOS 178 - ABRIL / 2020

São Vicente, maio de 2020

Arq. ELIZABETH CORREIA  
CAU Nº A11350-6