



Prefeitura Municipal de São Vicente  
Cidade Monumento da História da Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

**READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA**  
**HUMAITÁ - TIPO B**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	12,00	R\$ 494,45	R\$ 5.933,40
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 330,85	R\$ 1.985,10
Subtotal item 1.0						R\$ 7.918,50
<b>2.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						
<b>2.1 Fundações - Sapatas</b>						
2.1.1	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	5,00	R\$ 268,64	R\$ 1.343,20
2.1.2	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	5,00	R\$ 113,84	R\$ 569,20
2.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	252,00	R\$ 6,56	R\$ 1.653,12
2.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	6,20	R\$ 70,37	R\$ 436,29
2.1.5	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>3</sup>	2,65	R\$ 196,79	R\$ 521,49
2.1.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 59,86	R\$ 1.197,20
<b>2.2 Fundação Castelo d'água - Estacas</b>						
2.2.1	12.06.040	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	m	120,00	R\$ 87,85	R\$ 10.542,00
2.2.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	30,00	R\$ 59,86	R\$ 1.795,80
2.2.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	6,16	R\$ 279,29	R\$ 1.720,43
2.2.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	6,16	R\$ 113,84	R\$ 701,25
2.2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	296,00	R\$ 6,56	R\$ 1.941,76
2.2.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	88,00	R\$ 70,37	R\$ 6.192,56
Subtotal item 2.0						R\$ 28.614,31
<b>3.0 SUPERESTRUTURA</b>						
<b>3.1 Pilares</b>						
3.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	70,00	R\$ 82,57	R\$ 5.779,90
3.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	560,00	R\$ 6,56	R\$ 3.673,60
3.1.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	8,00	R\$ 279,29	R\$ 2.234,32
3.1.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	8,00	R\$ 78,64	R\$ 629,12
<b>3.2 Vigas</b>						
3.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	288,00	R\$ 68,11	R\$ 19.615,68
3.2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	2.100,00	R\$ 6,56	R\$ 13.776,00
3.2.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	30,00	R\$ 279,29	R\$ 8.378,70
3.2.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	30,00	R\$ 78,64	R\$ 2.359,20
<b>3.3 Laje pré-moldada</b>						
3.3.1	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m <sup>2</sup>	1.036,00	R\$ 20,25	R\$ 20.979,00
3.3.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m <sup>3</sup>	124,32	R\$ 27,14	R\$ 3.374,04
3.3.3	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M <sup>2</sup> , VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m <sup>2</sup>	1.036,00	R\$ 65,23	R\$ 67.578,28
3.3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	3.423,00	R\$ 7,15	R\$ 24.474,45
3.3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	47,90	R\$ 279,29	R\$ 13.377,99
3.3.6	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	47,90	R\$ 78,64	R\$ 3.766,86
<b>3.4 Caixas d'água</b>						
3.4.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	370,90	R\$ 68,11	R\$ 25.262,00
3.4.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	6.724,20	R\$ 6,56	R\$ 44.110,75
3.4.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	35,90	R\$ 279,29	R\$ 10.026,51
3.4.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	35,90	R\$ 78,64	R\$ 2.823,18
Subtotal item 3.0						R\$ 272.219,58



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>4.0 PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>4.1</b>		<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>				
4.1.1	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENT COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m <sup>2</sup>	630,00	R\$ 52,08	R\$ 32.810,40
4.1.2	73937/001	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	27,15	R\$ 107,32	R\$ 2.913,74
4.1.3	73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m <sup>2</sup>	45,99	R\$ 209,19	R\$ 9.620,65
4.1.4	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	52,74	R\$ 615,33	R\$ 32.452,50
4.1.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	481,00	R\$ 30,79	R\$ 14.809,99
<b>Sub-total item 4.0</b>						<b>R\$ 92.607,28</b>
<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	R\$ 383,10	R\$ 5.363,40
5.1.2	23.09.040	PM-3 - Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	4,00	R\$ 383,10	R\$ 1.532,40
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	R\$ 118,01	R\$ 472,04
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	R\$ 692,48	R\$ 9.694,72
5.1.5	23.09.020	PM-6 - Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	un	4,00	R\$ 380,01	R\$ 1.520,04
5.1.6	23.09.040	PM-7 - Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	18,00	R\$ 383,10	R\$ 6.895,80
5.1.7	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	18,00	R\$ 226,72	R\$ 4.080,96
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	R\$ 530,51	R\$ 3.183,06
<b>5.2</b>		<b>Portas de ferro</b>				
5.2.1	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m <sup>2</sup>	1,28	R\$ 331,50	R\$ 424,32
<b>5.3</b>		<b>Janelas de ferro</b>				
5.3.1	25.01.060	Caixilho em alumínio MÁXIMAr, sob medida (EF-10, EF-11, EF-12, EF-13, EF-14, EF-15 e EF-16)	m <sup>2</sup>	30,42	R\$ 586,65	R\$ 17.845,89
5.3.2	24.01.030	EF-17 Caixilho em ferro basculante, sob medida 50 x 50 cm	m <sup>2</sup>	3,50	R\$ 555,64	R\$ 1.944,74
5.3.3	24.01.080	EF-18 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 120 x 60 cm	m <sup>2</sup>	0,72	R\$ 229,40	R\$ 165,17
5.3.4	24.01.080	EF-19 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 150 x 120 cm	m <sup>2</sup>	1,80	R\$ 229,40	R\$ 412,92
5.3.5	24.01.080	EF-20 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 120 x 90 cm	m <sup>2</sup>	2,16	R\$ 229,40	R\$ 495,50
5.3.6	24.01.080	EF-21 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 180 x 90 cm	m <sup>2</sup>	1,62	R\$ 229,40	R\$ 371,63
5.3.7	24.01.080	EF-22 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 240 x 90 cm	m <sup>2</sup>	2,16	R\$ 229,40	R\$ 495,50
5.3.8	24.01.080	EF-23 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 240 x 120 cm	m <sup>2</sup>	5,76	R\$ 229,40	R\$ 1.321,34
5.3.9	24.01.080	EF-24 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 300 x 120 cm	m <sup>2</sup>	7,20	R\$ 229,40	R\$ 1.651,68
5.3.10	24.01.080	EF-26 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 270 x 160 cm	m <sup>2</sup>	21,60	R\$ 229,40	R\$ 4.955,04
5.3.11	24.01.080	EF-27 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 360 x 160 cm	m <sup>2</sup>	23,04	R\$ 229,40	R\$ 5.285,38
5.3.12	24.01.080	EF-28 Caixilho em ferro de correr, linha comercial 200 x 105 cm	m <sup>2</sup>	2,10	R\$ 229,40	R\$ 481,74
5.3.13	35.20.010	Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	m <sup>2</sup>	10,26	R\$ 10,20	R\$ 104,65
5.3.14	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida (Castelo D'água)	m <sup>2</sup>	1,14	R\$ 628,97	R\$ 717,03
5.3.15	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m <sup>2</sup>	103,22	R\$ 95,76	R\$ 9.884,35
<b>5.4</b>		<b>Grades e portões</b>				
5.4.1	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO 90X110cm (cobogós)	un	6,00	R\$ 373,21	R\$ 2.239,26
5.4.2	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m <sup>2</sup>	12,60	R\$ 528,00	R\$ 6.652,80
<b>Sub-total item 5.0</b>						<b>R\$ 88.191,36</b>



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>6.0 VIDROS</b>						
6.1	73838/001	PV6 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	m <sup>2</sup>	13,80	R\$ 2.495,41	R\$ 34.436,66
6.2	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m <sup>2</sup>	7,00	R\$ 432,21	R\$ 3.025,47
Sub-total item 6.0						R\$ 37.462,13
<b>7.0 COBERTURA</b>						
7.1	15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m <sup>2</sup>	1.098,00	R\$ 80,36	R\$ 88.235,28
7.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	1.091,00	R\$ 34,17	R\$ 37.279,47
7.3	16.20.040	Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha	m <sup>2</sup>	7,00	R\$ 52,86	R\$ 370,02
7.4	94221	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	R\$ 21,50	R\$ 3.332,29
7.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	2,50	R\$ 44,30	R\$ 110,75
7.6	16.33.410	Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm	un	214,00	R\$ 11,42	R\$ 2.443,88
Sub-total item 7.0						R\$ 131.771,69
<b>8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	77,00	R\$ 30,06	R\$ 2.314,62
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	105,00	R\$ 30,06	R\$ 3.156,30
8.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	221,45	R\$ 73,20	R\$ 16.210,14
Sub-total item 8.0						R\$ 21.681,06
<b>9.0 REVESTIMENTO</b>						
9.1		<b>Revestimento Interno</b>				
9.1.1		<b>Paredes</b>				
9.1.1.1	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	m <sup>2</sup>	25,00	R\$ 21,97	R\$ 549,25
9.1.1.2	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	25,00	R\$ 8,68	R\$ 217,00
9.1.1.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	575,00	R\$ 44,14	R\$ 25.380,50
9.1.1.4	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m <sup>2</sup>	575,00	R\$ 8,26	R\$ 4.749,50
9.1.1.5		<b>Tetos</b>				
9.1.1.6	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	724,74	R\$ 8,68	R\$ 6.290,74
9.2		<b>Revestimento Externo</b>				
9.2.1		<b>Paredes e fachadas</b>				
9.2.1.1	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	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 6,92	R\$ 692,00
9.2.1.2	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	m <sup>2</sup>	70,00	R\$ 21,97	R\$ 1.537,90
9.2.1.3	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m <sup>2</sup>	460,27	R\$ 70,09	R\$ 32.260,32



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>Sub-total item 9.0</b>						<b>R\$ 71.677,22</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	m <sup>2</sup>	340,00	R\$ 36,27	R\$ 12.331,80
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	m <sup>2</sup>	260,00	R\$ 27,55	R\$ 7.163,00
10.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	250,15	R\$ 61,56	R\$ 15.399,23
10.4	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	m <sup>2</sup>	181,25	R\$ 37,02	R\$ 6.709,88
10.5	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m <sup>2</sup>	36,00	R\$ 8,26	R\$ 297,36
10.6	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	470,00	R\$ 31,05	R\$ 14.593,50
10.7	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m <sup>2</sup>	885,00	R\$ 61,95	R\$ 54.825,75
10.8	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	m	77,00	R\$ 28,61	R\$ 2.202,97
<b>Sub-total item 10.0</b>						<b>R\$ 113.523,49</b>
<b>11.0 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>						
11.1	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	32,80	R\$ 126,97	R\$ 4.164,62
11.2	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	R\$ 5,29	R\$ 3.427,92
11.3	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	R\$ 0,91	R\$ 91,00
11.4	20.10.040	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm	m	548,00	R\$ 24,99	R\$ 13.694,52
<b>Sub-total item 11.0</b>						<b>R\$ 21.378,06</b>
<b>12.0 PINTURA</b>						
<b>12.1</b>		<b>Paredes internas</b>				
12.1.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	638,78	R\$ 19,43	R\$ 12.411,50
12.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	77,30	R\$ 8,93	R\$ 690,24
<b>12.2</b>		<b>Paredes externas</b>				
12.2.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	606,18	R\$ 19,43	R\$ 11.778,08
<b>12.3</b>		<b>Tetos</b>				
12.3.1	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	732,68	R\$ 18,53	R\$ 13.576,56
<b>12.4</b>		<b>Outros</b>				
12.4.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	257,60	R\$ 17,27	R\$ 4.448,75
12.4.2	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	54,80	R\$ 21,90	R\$ 1.200,12
12.4.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	m <sup>2</sup>	170,50	R\$ 26,36	R\$ 4.494,38
<b>Sub-total item 12.0</b>						<b>R\$ 48.599,63</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>				
13.1.1.1	42.05.21	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	3,00	R\$ 105,80	R\$ 317,40
13.1.1.2	42.05.33	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	1,00	R\$ 41,07	R\$ 41,07
13.1.1.3	42.05.12	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm <sup>2</sup> com 4 parafusos	un	3,00	R\$ 19,60	R\$ 58,80
<b>13.1.2</b>		<b>Cordoalha de cobre nú</b>				
13.1.2.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	15,00	R\$ 45,33	R\$ 679,95



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.2.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	8,00	R\$ 36,05	R\$ 288,40
<b>13.1.3</b>	13.1.3	<b>Quadros de Força</b>				
13.1.3.1	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	R\$ 439,35	R\$ 3.075,45
<b>13.1.4</b>		<b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b>				
13.1.4.1	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	R\$ 509,82	R\$ 1.019,64
13.1.4.2	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	R\$ 1.222,96	R\$ 2.445,92
<b>13.1.5</b>		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
13.1.5.1	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'	m	160,00	R\$ 18,01	R\$ 2.881,60
13.1.5.2	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	1.250,00	R\$ 11,59	R\$ 14.487,50
13.1.5.3	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	200,00	R\$ 11,83	R\$ 2.366,00
13.1.5.4	38.05.040	Eletroduto galvanizado, pesado de 3/4' - com acessórios	m	25,00	R\$ 29,34	R\$ 733,50
13.1.5.5	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	30,00	R\$ 8,89	R\$ 266,70
13.1.5.6	38.13.02	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	55,00	R\$ 9,46	R\$ 520,30
13.1.5.7	38.13.03	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	60,00	R\$ 12,96	R\$ 777,60
13.1.5.8	38.13.04	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	60,00	R\$ 18,66	R\$ 1.119,60
13.1.5.9	38.13.05	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	m	200,00	R\$ 30,57	R\$ 6.114,00
13.1.5.10	00000400	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	800,00	R\$ 0,78	R\$ 624,00
13.1.5.11	00000393	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	120,00	R\$ 0,90	R\$ 108,00
<b>13.1.6</b>		<b>Cabos e Fios(condutores)</b>				
13.1.6.1.1	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	720,00	R\$ 3,03	R\$ 2.181,60
13.1.6.1.2	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	750,00	R\$ 4,15	R\$ 3.112,50
13.1.6.1.3	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	700,00	R\$ 5,04	R\$ 3.528,00
13.1.6.1.4	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 7,35	R\$ 735,00
13.1.6.1.5	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	m	500,00	R\$ 8,99	R\$ 4.495,00
13.1.6.1.6	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm <sup>2</sup>	m	25,00	R\$ 13,65	R\$ 341,25
13.1.6.1.7	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	m	125,00	R\$ 18,15	R\$ 2.268,75
13.1.6.1.8	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	m	130,00	R\$ 30,24	R\$ 3.931,20
13.1.6.1.9	39.05.070	Cabo de cobre de 3x35 mm <sup>2</sup> , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	60,00	R\$ 149,74	R\$ 8.984,40
<b>13.1.7</b>		<b>Caixas de Passagem</b>				
13.1.7.1	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	R\$ 25,96	R\$ 207,68
13.1.7.2	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	R\$ 25,19	R\$ 302,28
13.1.7.3	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	R\$ 20,87	R\$ 292,18
13.1.7.4	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	R\$ 31,02	R\$ 93,06
13.1.7.5	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	R\$ 22,45	R\$ 112,25



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.7.6	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	42,00	R\$ 4,49	R\$ 188,58
13.1.7.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	300,00	R\$ 10,35	R\$ 3.105,00
13.1.7.8	00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	un	150,00	R\$ 2,90	R\$ 435,00
13.1.7.9	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	3,00	R\$ 27,54	R\$ 82,62
13.1.7.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	16,00	R\$ 157,19	R\$ 2.515,04
<b>13.1.8</b>		<b>Chaves com Fusíveis</b>				
13.1.8.1	72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 6,98	R\$ 27,92
13.1.8.2	00012359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	un	1,00	R\$ 112,20	R\$ 112,20
13.1.8.3	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	un	3,00	R\$ 163,57	R\$ 490,71
13.1.8.4	40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	un	1,00	R\$ 273,53	R\$ 273,53
13.1.8.5	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 70,23	R\$ 70,23
13.1.8.6	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00	R\$ 62,49	R\$ 62,49
13.1.8.7	40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	un	1,00	R\$ 369,27	R\$ 369,27
13.1.8.8	40.12.210	Chave comutadora/seletora com 3 polos e 3 posições para 25 A	un	1,00	R\$ 283,27	R\$ 283,27
13.1.8.9	40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A	un	1,00	R\$ 108,20	R\$ 108,20
13.1.8.10	50.05.491	Sinalizador visual de advertência	un	5,00	R\$ 229,48	R\$ 1.147,40
<b>13.1.9</b>		<b>Disjuntores</b>				
13.1.9.1	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	un	53,00	R\$ 8,51	R\$ 451,03
13.1.9.2	00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	un	28,00	R\$ 45,80	R\$ 1.282,40
13.1.9.3	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	un	1,00	R\$ 57,12	R\$ 57,12
13.1.9.4	00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	un	1,00	R\$ 80,48	R\$ 80,48
13.1.9.5	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	3,00	R\$ 118,51	R\$ 355,53
13.1.9.6	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 73,22	R\$ 219,66
13.1.9.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 96,58	R\$ 193,16
13.1.9.8	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 267,80	R\$ 535,60
13.1.9.9	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 937,94	R\$ 937,94
13.1.9.10	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	70,00	R\$ 146,46	R\$ 10.252,20
13.1.9.11	37.17.130	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos	un	1,00	R\$ 202,96	R\$ 202,96
13.1.9.12	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	R\$ 139,58	R\$ 558,32
<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 sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W	un	135,00	R\$ 146,95	R\$ 19.838,25
13.1.10.1.2	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	un	12,00	R\$ 48,91	R\$ 586,92
13.1.10.1.3	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W	un	18,00	R\$ 60,81	R\$ 1.094,58
13.1.10.1.4	41.12.050	Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	un	6,00	R\$ 745,30	R\$ 4.471,80
13.1.10.1.5	41.13.030	Luminária blindada retangular, de embutir, para lâmpada mista de 160 W	un	5,00	R\$ 175,01	R\$ 875,05
13.1.10.1.6	41.05.710	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W	un	5,00	R\$ 90,93	R\$ 454,65
<b>13.1.10.2</b>		<b>Interruptores</b>				
13.1.10.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	49,00	R\$ 20,05	R\$ 982,45
13.1.10.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 31,68	R\$ 63,36



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.10.2.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	R\$ 43,30	R\$ 216,50
13.1.10.2.4	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 24,90	R\$ 49,80
13.1.10.2.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	18,00	R\$ 41,34	R\$ 744,12
13.1.10.2.6	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 57,78	R\$ 115,56
13.1.10.2.7	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	R\$ 7,34	R\$ 7,34
13.1.10.2.8	40.05.330	Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa	cj	6,00	R\$ 66,69	R\$ 400,14
13.1.10.2.9	00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	49,00	R\$ 1,76	R\$ 86,24
13.1.10.2.10	00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	20,00	R\$ 1,72	R\$ 34,40
13.1.10.2.11	00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	5,00	R\$ 2,11	R\$ 10,55
13.1.10.2.12	00038096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00
<b>13.1.10.3</b>		<b>Tomadas</b>				
13.1.10.3.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00	R\$ 33,25	R\$ 465,50
13.1.10.3.2	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	R\$ 7,34	R\$ 51,38
13.1.10.3.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	191,00	R\$ 33,25	R\$ 6.350,75
13.1.10.3.4	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 49,06	R\$ 392,48
13.1.10.3.5	40.20.120	Placa de 4' x 2'	un	219,00	R\$ 3,70	R\$ 810,30
<b>13.1.10.4</b>		<b>Fixadores</b>				
13.1.10.4.1	00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	un	64,00	R\$ 7,78	R\$ 497,92
13.1.10.4.2	00011950	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	R\$ 0,06	R\$ 72,00
13.1.10.4.3	P.19.000.049533	Gancho suspensão com olhal	un	64,00	R\$ 7,93	R\$ 507,52
13.1.10.4.4	E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4" ref. TEL 5314 da Termotécnica ou equivalente	un	300,00	R\$ 0,49	R\$ 147,00
13.1.10.4.5	38.07.21	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	m	120,00	R\$ 7,06	R\$ 847,20
<b>13.2</b>		<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				
<b>13.2.1</b>		<b>Equipamentos Passivos</b>				
13.2.1.1	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	4,00	R\$ 667,96	R\$ 2.671,84
13.2.1.2	66.20.170	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	un	15,00	R\$ 31,66	R\$ 474,90
<b>13.2.2</b>		<b>Cabos em par trançados</b>				
13.2.2.1	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	890,00	R\$ 14,59	R\$ 12.985,10
13.2.2.2	00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	m	8,00	R\$ 9,28	R\$ 74,24
<b>13.2.3</b>		<b>Cabos de Conexão</b>				
13.2.3.1	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	un	104,00	R\$ 35,19	R\$ 3.659,76
13.2.3.2	69.09.360	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	un	35,00	R\$ 140,60	R\$ 4.921,00
<b>13.2.4</b>		<b>Tomadas</b>				
13.2.4.1	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	41,00	R\$ 31,09	R\$ 1.274,69
13.2.4.2	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	un	2,00	R\$ 115,92	R\$ 231,84
<b>13.2.5</b>		<b>Caixas e acessórios</b>				
13.2.5.1	00002559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	2,00	R\$ 8,56	R\$ 17,12
13.2.5.2	69.03.130	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	R\$ 260,83	R\$ 260,83



Prefeitura Municipal de São Vicente  
Cidade Monumento da História da Pátria  
Cellula Mater da Nacionalidade

READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA  
HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2.5.3	37.02.140	Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm	un	2,00	R\$ 384,30	R\$ 768,60
13.2.5.4	00007552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	un	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
13.2.5.5	00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	13,00	R\$ 1,72	R\$ 22,36
13.2.5.6	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	1,00	R\$ 4,49	R\$ 4,49
13.2.5.7	00038093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
13.2.5.8	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	14,00	R\$ 10,79	R\$ 151,06
<b>13.2.6</b>		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
13.2.6.1	00002501	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	m	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47
13.2.6.2	00002504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	m	70,00	R\$ 10,27	R\$ 718,90
13.2.6.3	38.05.040	Eletroduto galvanizado, pesado de 3/4' - com acessórios	m	10,00	R\$ 29,34	R\$ 293,40
13.2.6.4	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios	m	45,00	R\$ 32,46	R\$ 1.460,70
13.2.6.5	P.04.000.042121	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4'	m	10,00	R\$ 71,22	R\$ 712,20
13.2.6.6	00000400	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	75,00	R\$ 0,78	R\$ 58,50
13.2.6.7	00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHOMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	75,00	R\$ 1,73	R\$ 129,75
13.2.6.8	00004350	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	R\$ 0,46	R\$ 34,50
13.2.6.9	00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 50	un	75,00	R\$ 0,16	R\$ 12,00
13.2.6.10	00014148	PORCA ÚNICO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO 25 MM	un	75,00	R\$ 0,57	R\$ 42,75
13.2.6.11	00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	un	100,00	R\$ 0,83	R\$ 83,00
<b>13.2.7</b>		<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>				R\$ -
13.2.7.1	38.21.12	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	un	12,00	R\$ 46,58	R\$ 558,96
13.2.7.2	38.16.200	Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	6,00	R\$ 45,23	R\$ 271,38
13.2.7.3	P.04.000.045571	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática para rodapé triplo, 3x30x40 / 3x40x40 / 3x30x60mm, referência 3138PT Real Perfil ou equivalente	un	4,00	R\$ 4,19	R\$ 16,76
13.2.7.4	00020136	JUNÇÃO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	40,00	R\$ 97,13	R\$ 3.885,20
13.2.7.5	38.23.220	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm	un	20,00	R\$ 17,19	R\$ 343,80
13.2.7.6	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	26,60	R\$ 0,17	R\$ 4,52
13.2.7.7	P.19.000.049533	Gancho suspensão com olhal	un	3,00	R\$ 7,93	R\$ 23,79
13.2.7.8	E.03.000.090618	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4" ref. TEL 5514 da Termotécnica ou equivalente	un	25,00	R\$ 0,49	R\$ 12,25
13.2.7.9	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	m	3,00	R\$ 7,06	R\$ 21,18
13.2.7.10	E.03.000.090617	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4" ref. TEL 5303 da Termotécnica ou equivalente	un	300,00	R\$ 0,27	R\$ 81,00
		(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS				
<b>13.2.9</b>		<b>Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)</b>				
		<b>Sub-total item 13.0</b>				<b>R\$ 169.406,91</b>
<b>14.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>14.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
14.1.1	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	52,00	R\$ 2,81	R\$ 146,12
14.1.2	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	50,00	R\$ 6,31	R\$ 315,50
14.1.3	00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	19,00	R\$ 10,52	R\$ 199,88
14.1.4	00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	11,00	R\$ 17,75	R\$ 195,25
14.1.5	00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	26,00	R\$ 37,16	R\$ 966,16
14.1.6	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	un	37,00	R\$ 0,66	R\$ 24,42
14.1.7	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	un	9,00	R\$ 1,38	R\$ 12,42





*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

**READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA**  
**HUMAITÁ - TIPO B**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1.8	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	un	9,00	R\$ 3,34	R\$ 30,06
14.1.9	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	un	3,00	R\$ 21,67	R\$ 65,01
14.1.10	00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49
14.1.11	00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	R\$ 14,50	R\$ 14,50
14.1.12	00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	R\$ 27,06	R\$ 27,06
14.1.13	00000105	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	R\$ 195,74	R\$ 195,74
14.1.14	00000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 0,68	R\$ 2,04
14.1.15	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 3,15	R\$ 3,15
14.1.16	00000820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00
14.1.17	00000816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 6,81	R\$ 6,81
14.1.18	00000814	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 8,23	R\$ 24,69
14.1.19	00000822	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 10,84	R\$ 32,52
14.1.20	00000817	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 15,06	R\$ 15,06
14.1.21	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	27,00	R\$ 0,55	R\$ 14,85
14.1.22	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	8,00	R\$ 1,65	R\$ 13,20
14.1.23	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	R\$ 4,24	R\$ 25,44
14.1.24	00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 18,43	R\$ 55,29
14.1.25	00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 81,90	R\$ 81,90
14.1.26	00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 1,13	R\$ 1,13
14.1.27	00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 3,27	R\$ 9,81
14.1.28	00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 5,58	R\$ 11,16
14.1.29	00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 5,48	R\$ 16,44
14.1.30	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	19,00	R\$ 4,62	R\$ 87,78
14.1.31	00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 2,97	R\$ 8,91
14.1.32	00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 0,59	R\$ 1,77
14.1.33	00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 1,45	R\$ 4,35
14.1.34	00003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 3,48	R\$ 6,96
14.1.35	00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06
14.1.36	00003866	LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 36,08	R\$ 72,16
14.1.37	00003856	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 1,30	R\$ 2,60
14.1.38	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	5,00	R\$ 0,94	R\$ 4,70
14.1.39	00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	4,00	R\$ 3,12	R\$ 12,48
14.1.40	00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	5,00	R\$ 7,64	R\$ 38,20



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1.41	00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	2,00	R\$ 22,78	R\$ 45,56
14.1.42	00007145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,00	R\$ 74,74	R\$ 74,74
14.1.43	00007119	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	R\$ 7,28	R\$ 29,12
14.1.44	00007126	TE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 17,07	R\$ 17,07
14.1.45	00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	7,00	R\$ 4,64	R\$ 32,48
14.1.46	00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 6,76	R\$ 20,28
14.1.47	00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 13,53	R\$ 27,06
14.1.48	00007133	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	R\$ 58,34	R\$ 233,36
14.1.49	00009906	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 6,74	R\$ 13,48
14.1.50	00009895	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 11,05	R\$ 22,10
14.1.51	00009897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	R\$ 23,32	R\$ 23,32
14.1.52	00009907	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	R\$ 182,16	R\$ 364,32
14.1.53	00004895	PLUG PVC ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	22,00	R\$ 0,41	R\$ 9,02
14.1.54	00004896	PLUG PVC, ROSCÁVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	5,00	R\$ 0,62	R\$ 3,10
14.1.55	00004898	PLUG PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	R\$ 1,95	R\$ 11,70
<b>14.2</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>				
14.2.1	46.07.020	Tubo galvanizado DN= 3/4', inclusive conexões	m	18,00	R\$ 61,64	R\$ 1.109,52
14.2.2	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1', inclusive conexões	m	24,00	R\$ 77,14	R\$ 1.851,36
14.2.3	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	36,00	R\$ 100,48	R\$ 3.617,28
14.2.4	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	m	12,00	R\$ 171,31	R\$ 2.055,72
14.2.5	00000765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	un	2,00	R\$ 5,03	R\$ 10,06
14.2.6	00003456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	4,00	R\$ 5,21	R\$ 20,84
14.2.7	00003458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	4,00	R\$ 16,34	R\$ 65,36
14.2.8	00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	15,00	R\$ 7,83	R\$ 117,45
14.2.9	00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	8,00	R\$ 64,38	R\$ 515,04
14.2.10	00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	1,00	R\$ 6,74	R\$ 6,74
14.2.11	00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	1,00	R\$ 11,53	R\$ 11,53
14.2.12	00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	un	1,00	R\$ 21,05	R\$ 21,05
14.2.13	00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	un	3,00	R\$ 10,86	R\$ 32,58
14.2.14	00009886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	un	4,00	R\$ 16,72	R\$ 66,88
14.2.15	00009884	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	un	2,00	R\$ 34,82	R\$ 69,64
14.2.16	00004179	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	2,00	R\$ 5,81	R\$ 11,62
<b>14.3</b>		<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	R\$ 67,36	R\$ 336,80
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	R\$ 105,44	R\$ 4.006,72
14.3.3	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	5,00	R\$ 46,15	R\$ 230,75
14.3.4	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	8,00	R\$ 79,05	R\$ 632,40
14.3.5	46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	m	10,00	R\$ 113,61	R\$ 1.136,10



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.3.6	46.05.070	Tubeo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	m	4,00	R\$ 170,79	R\$ 683,16
14.3.7	00020098	CURVA PVC, SÉRIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	un	3,00	R\$ 107,34	R\$ 322,02
14.3.8	00020097	CURVA PVC, SÉRIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	un	1,00	R\$ 31,83	R\$ 31,83
14.3.9	00020152	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 58,40	R\$ 116,80
14.3.10	00020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 75,23	R\$ 150,46
14.3.11	00020170	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 10,56	R\$ 21,12
14.3.12	00020171	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 31,37	R\$ 31,37
14.3.13	00003833	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	R\$ 13,66	R\$ 13,66
14.3.14	00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	R\$ 44,49	R\$ 44,49
14.3.15	00003836	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	R\$ 95,76	R\$ 95,76
14.3.16	00003830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	R\$ 156,57	R\$ 156,57
14.3.17	00003831	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	11,00	R\$ 261,73	R\$ 2.879,03
14.3.18	00020180	TE, PVC, SÉRIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	3,00	R\$ 61,89	R\$ 185,67
14.3.19	00020178	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 33,68	R\$ 33,68
<b>14.4</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
14.4.1	00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	11,00	R\$ 29,04	R\$ 319,44
14.4.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	1,00	R\$ 12,36	R\$ 12,36
14.4.3	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 192,73	R\$ 1.734,57
14.4.4	00013255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	un	9,00	R\$ 40,90	R\$ 368,10
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	R\$ 301,29	R\$ 1.506,45
14.4.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	R\$ 157,19	R\$ 314,38
14.4.7	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	R\$ 2.106,90	R\$ 2.106,90
14.4.8	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	5,00	R\$ 22,22	R\$ 111,10
14.4.9	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	m	8,00	R\$ 28,61	R\$ 228,88
14.4.10	00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	m	2,00	R\$ 41,03	R\$ 82,06
<b>Subtotal item 14.0</b>						<b>R\$ 31.174,08</b>
<b>15.0 EQUIPAMENTOS</b>						
15.1.1	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	R\$ 1.618,32	R\$ 3.236,64
15.1.2	00007588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	3,00	R\$ 29,95	R\$ 89,85
<b>Subtotal item 15.0</b>						<b>R\$ 3.326,49</b>
<b>16.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
16.1.1	00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	61,00	R\$ 53,37	R\$ 3.255,57
16.1.2	00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	32,00	R\$ 26,26	R\$ 840,32
16.1.3	00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	36,00	R\$ 14,99	R\$ 539,64



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

**READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA**  
**HUMAITÁ - TIPO B**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1.4	00020068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	63,00	R\$ 11,43	R\$ 720,09
16.1.5	00020067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	30,00	R\$ 9,17	R\$ 275,10
16.1.6	00020088	CAP PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 11,24	R\$ 22,48
16.1.7	00020151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	3,00	R\$ 16,78	R\$ 50,34
16.1.8	00020150	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	5,00	R\$ 12,05	R\$ 60,25
16.1.9	00020149	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	R\$ 5,16	R\$ 20,64
16.1.10	00020148	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,00	R\$ 3,34	R\$ 33,40
16.1.11	00020157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,00	R\$ 22,64	R\$ 158,48
16.1.12	00020156	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 14,46	R\$ 28,92
16.1.13	00020155	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	24,00	R\$ 6,42	R\$ 154,08
16.1.14	00020154	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	20,00	R\$ 4,29	R\$ 85,80
16.1.15	00020141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 8,91	R\$ 17,82
16.1.16	00020140	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	R\$ 5,08	R\$ 5,08
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	R\$ 45,65	R\$ 182,60
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	R\$ 17,09	R\$ 34,18
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	R\$ 13,80	R\$ 27,60
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	R\$ 9,26	R\$ 37,04
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	R\$ 6,41	R\$ 12,82
16.1.22	00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 5,50	R\$ 11,00
16.1.23	00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 1,68	R\$ 3,36
16.1.24	00000076	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO, ROSCÁVEL, 40 MM X 1 1/4"	un	7,00	R\$ 0,88	R\$ 6,16
16.1.25	00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	un	7,00	R\$ 1,76	R\$ 12,32
16.1.26	00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	un	5,00	R\$ 0,37	R\$ 1,85
16.1.27	00011655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,00	R\$ 11,10	R\$ 77,70
16.1.28	00011657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,00	R\$ 10,12	R\$ 60,72
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	R\$ 43,87	R\$ 87,74
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	R\$ 32,10	R\$ 32,10
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	R\$ 14,68	R\$ 220,20
<b>16.2</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>				
16.2.1	00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	un	4,00	R\$ 72,67	R\$ 290,68



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.2.2	00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	un	18,00	R\$ 35,13	R\$ 632,34
16.2.3	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	6,00	R\$ 50,43	R\$ 302,58
16.2.4	49.06.17	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	un	15,00	R\$ 732,68	R\$ 10.990,20
16.2.5	00011732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	un	9,00	R\$ 21,28	R\$ 191,52
16.2.6	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	un	40,00	R\$ 732,68	R\$ 29.307,20
16.2.7	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	un	28,00	R\$ 732,68	R\$ 20.515,04
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	R\$ 125,21	R\$ 125,21
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	R\$ 846,16	R\$ 846,16
16.2.10	49.06.46	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	2,00	R\$ 274,00	R\$ 548,00
16.2.11	00002664	TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 3" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	un	9,00	R\$ 9,06	R\$ 81,54
16.2.12	00002668	TAMPÃO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	un	6,00	R\$ 6,14	R\$ 36,84
16.2.13	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	11,00	R\$ 213,36	R\$ 2.346,96
16.2.14	49.06.46	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	13,00	R\$ 274,00	R\$ 3.562,00
16.2.15	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	1,00	R\$ 3.844,06	R\$ 3.844,06
16.2.16	49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	1,00	R\$ 300,39	R\$ 300,39
<b>Subtotal item 16.0</b>						<b>R\$ 80.996,10</b>
<b>17.0 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	R\$ 162,98	R\$ 1.303,84
17.1.2	50.05.26	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	43,00	R\$ 224,40	R\$ 9.649,20
17.1.3	50.05.31	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W	un	2,00	R\$ 551,58	R\$ 1.103,16
17.1.4	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un	35,00	R\$ 16,99	R\$ 594,65
17.1.5	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29
<b>Subtotal item 17.0</b>						<b>R\$ 12.663,14</b>
<b>18.0 LOUÇAS E METAIS</b>						
<b>18.1</b>		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
18.1.1	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	7,00	R\$ 336,82	R\$ 2.357,74
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	4,00	R\$ 152,30	R\$ 609,20
18.1.3	00011786	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA	un	12,00	R\$ 268,03	R\$ 3.216,36
18.1.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	9,00	R\$ 183,90	R\$ 1.655,10
18.1.5	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	un	12,00	R\$ 53,20	R\$ 638,40
18.1.6	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (9,00 unidades normais e 2,00 unidades PNE)	un	9,00	R\$ 25,00	R\$ 225,00
18.1.7	44.06.410	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	un	2,00	R\$ 621,57	R\$ 1.243,14
18.1.8	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	un	8,00	R\$ 212,87	R\$ 1.702,96
18.1.9	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	4,00	R\$ 163,60	R\$ 654,40
18.1.10	00036790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	un	1,00	R\$ 239,39	R\$ 239,39



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.1.11	00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	un	7,00	R\$ 70,88	R\$ 496,16
18.1.12	00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	un	14,00	R\$ 135,48	R\$ 1.896,72
18.1.13	00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA ALTA	un	5,00	R\$ 137,56	R\$ 687,80
18.1.14	43.04.02	Torneira elétrica	un	3,00	R\$ 169,78	R\$ 509,34
18.1.15	00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	un	4,00	R\$ 135,48	R\$ 541,92
18.1.16	00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	un	7,00	R\$ 83,07	R\$ 581,49
18.1.17	44.03.45	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	6,00	R\$ 50,73	R\$ 304,38
18.1.18	00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	un	11,00	R\$ 48,95	R\$ 538,45
18.1.19	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	un	1,00	R\$ 87,24	R\$ 87,24
18.1.20	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	19,00	R\$ 62,78	R\$ 1.192,82
18.1.21	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	5,00	R\$ 53,14	R\$ 265,70
18.1.22	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un	8,00	R\$ 66,55	R\$ 532,40
18.1.23	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	6,00	R\$ 100,69	R\$ 604,14
18.1.24	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	un	5,00	R\$ 414,85	R\$ 2.074,25
18.1.25	00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	un	39,00	R\$ 51,90	R\$ 2.024,10
18.1.26	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	un	10,00	R\$ 83,76	R\$ 837,60
18.1.27	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	12,00	R\$ 107,45	R\$ 1.289,40
18.1.28	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	18,00	R\$ 31,75	R\$ 571,50
18.1.29	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	12,00	R\$ 276,04	R\$ 3.312,48
18.1.30	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	12,00	R\$ 69,96	R\$ 839,52
18.1.31	44.03.87	Ducha higiênica branca de PVC	un	4,00	R\$ 91,53	R\$ 366,12
18.1.32	44.03.920	Ducha higiênica com registro	un	4,00	R\$ 276,04	R\$ 1.104,16
18.1.33	44.03.931	Desviador para duchas e chuveiros	un	4,00	R\$ 69,96	R\$ 279,84
18.1.34	00001367	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	un	5,00	R\$ 171,11	R\$ 855,55
18.1.35	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	23,00	R\$ 248,93	R\$ 5.725,39
18.1.36	48.02.008	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	un	1,00	R\$ 5.794,42	R\$ 5.794,42
18.1.37	00001031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	un	23,00	R\$ 9,09	R\$ 209,07
18.1.38	47.05.190	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2'	un	1,00	R\$ 108,98	R\$ 108,98
18.1.39	47.05.100	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1'	un	1,00	R\$ 74,74	R\$ 74,74
18.1.40	00011315	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	9,00	R\$ 76,43	R\$ 687,87
18.1.41	49.06.43	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	9,00	R\$ 127,30	R\$ 1.145,70
18.1.42	49.06.46	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	2,00	R\$ 274,00	R\$ 548,00
18.1.43	00000393	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	6,00	R\$ 0,90	R\$ 5,40
18.1.44	00000394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	13,00	R\$ 1,55	R\$ 20,15
18.1.45	00000396	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	33,00	R\$ 1,72	R\$ 56,76
18.1.46	00039135	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	un	8,00	R\$ 3,21	R\$ 25,68
18.1.47	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	32,00	R\$ 47,90	R\$ 1.532,80
18.1.48	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	30,00	R\$ 49,87	R\$ 1.496,10



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.1.49	44.03.08	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	R\$ 38,91	R\$ 894,93
18.1.50	44.03.04	Saboneteira de louça de embutir	un	17,00	R\$ 38,23	R\$ 649,91
<b>Subtotal item 18.0</b>						<b>R\$ 53.310,65</b>
<b>19.0 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>						
<b>19.1</b>		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
19.1.1.1	61.10.110	Tratamento de ar (Fan-Coil) tipo Air Handling Unit de concepção modular, capacidade de 40 TR	un	1,00	R\$ 45.665,50	R\$ 45.665,50
<b>19.3</b>		<b>GÁS COMBUSTÍVEL</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 galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões	m	18,00	R\$ 75,75	R\$ 1.363,50
19.3.1.2	46.08.040	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	18,00	R\$ 117,68	R\$ 2.118,24
19.3.1.3	00006302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	2,00	R\$ 7,83	R\$ 15,66
19.3.1.4	00012406	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	6,00	R\$ 4,81	R\$ 28,86
19.3.1.5	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	R\$ 15,30	R\$ 122,40
19.3.1.6	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	R\$ 9,48	R\$ 18,96
19.3.1.7	00012430	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIÂMETRO 3/4"	un	3,00	R\$ 27,99	R\$ 83,97
19.3.1.8	00003451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 3/4"	un	3,00	R\$ 5,83	R\$ 17,49
19.3.1.9	00003450	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 1/2"	un	5,00	R\$ 4,87	R\$ 24,35
19.3.1.10	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	R\$ 69,22	R\$ 276,88
19.3.1.11	00001163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,00	R\$ 3,51	R\$ 3,51
19.3.1.12	00012395	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	un	2,00	R\$ 2,64	R\$ 5,28
<b>19.3.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
19.3.2.1	47.20.07	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16' comprimento até 1,00 m	un	2,00	R\$ 36,03	R\$ 72,06
19.3.2.2	47.20.10	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm <sup>2</sup> , vazão de 50 kg GLP/hora	un	1,00	R\$ 279,22	R\$ 279,22
19.3.2.3	47.20.12	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	un	2,00	R\$ 78,97	R\$ 157,94
19.3.2.4	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	un	1,00	R\$ 159,18	R\$ 159,18
19.3.2.5	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	un	6,00	R\$ 44,28	R\$ 265,68
<b>Subtotal item 19.0</b>						<b>R\$ 50.678,68</b>
<b>20.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						
<b>20.1</b>		<b>Captore</b>				
20.1.1	42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	pç	1,00	R\$ 58,87	R\$ 58,87
20.1.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	600,00	R\$ 36,05	R\$ 21.630,00
<b>20.2</b>		<b>Conectores e Terminais</b>				



*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.2.1	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2,00	R\$ 21,91	R\$ 43,82
20.2.2	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	40,00	R\$ 14,25	R\$ 570,00
20.2.3	42.05.45	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm <sup>2</sup>	pç	76,00	R\$ 18,46	R\$ 1.402,96
20.2.4	42.05.23	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8'	pç	130,00	R\$ 8,78	R\$ 1.141,40
<b>20.3</b>		<b>Cabos de Descida</b>				
<b>20.4</b>		<b>Eletrodos de Terra</b>				
20.4.1	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	un	2,00	R\$ 129,71	R\$ 259,42
20.4.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	75,00	R\$ 45,33	R\$ 3.399,75
<b>20.5</b>		<b>Caixa de inspeção</b>				
20.5.1	42.05.30	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	pç	2,00	R\$ 26,39	R\$ 52,78
20.5.2	42.05.31	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	pç	2,00	R\$ 23,81	R\$ 47,62
<b>Subtotal item 20.0</b>						<b>R\$ 28.606,43</b>
<b>21.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
21.1	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	43,50	R\$ 925,02	R\$ 40.238,37
21.2	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	11,00	R\$ 105,03	R\$ 1.155,33
21.3	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	88,70	R\$ 617,67	R\$ 54.787,33
21.4	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	65,80	R\$ 126,97	R\$ 8.354,63
21.5	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	2,40	R\$ 161,08	R\$ 386,59
21.6	24.02.490	Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida	m <sup>2</sup>	13,08	R\$ 1.016,80	R\$ 13.299,74
21.7	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	11,79	R\$ 255,45	R\$ 3.011,76
21.8	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	2,00	R\$ 671,78	R\$ 1.343,56
21.9	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	8,00	R\$ 161,08	R\$ 1.288,64
21.10	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	R\$ 95,60	R\$ 191,20
21.11	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	12,05	R\$ 134,08	R\$ 1.615,66
21.12	35.07.020	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	cj.	1,00	R\$ 3.275,14	R\$ 3.275,14
21.13	23.08.170	Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 140,32	R\$ 1.683,84
21.14	74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	un	1,00	R\$ 134,95	R\$ 134,95
21.15	05.08.06	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m <sup>3</sup>	94,20	R\$ 11,66	R\$ 1.098,37
<b>Sub-total item 21.0</b>						<b>R\$ 131.865,11</b>
<b>22.0 SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE</b>						
<b>22.1</b>		<b>LIMPEZA</b>				
22.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	2.050,36	R\$ 1,42	R\$ 2.911,51
22.1.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m <sup>3</sup>	100,46	R\$ 21,53	R\$ 2.162,90
<b>22.2</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
22.2.1	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m <sup>3</sup>	334,00	R\$ 24,43	R\$ 8.159,62
22.2.2	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m <sup>3</sup>	334,00	R\$ 1,72	R\$ 574,48
22.2.3	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m <sup>3</sup>	334,00	R\$ 5,01	R\$ 1.673,34
<b>22.3</b>		<b>MURO - EXTENSÃO = 155,00m / ALTURA = 2,20m</b>				
22.3.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m <sup>2</sup>	14,40	R\$ 741,25	R\$ 10.674,00
22.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	968,00	R\$ 11,38	R\$ 11.015,84





*Prefeitura Municipal de São Vicente*  
*Cidade Monumento da História da Pátria*  
*Cellula Mater da Nacionalidade*

## READEQUAÇÃO DE CRECHE / ESCOLA INFANTIL - PROINFÂNCIA

### HUMAITÁ - TIPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<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	m <sup>3</sup>	11,20	R\$ 196,79	R\$ 2.204,05
22.4.2	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	224,00	R\$ 44,97	R\$ 10.073,28
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	R\$ 33,72	R\$ 3.776,64
22.4.4	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	52,65	R\$ 131,77	R\$ 6.937,69
22.4.5	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	1.316,29	R\$ 9,27	R\$ 12.202,01
<b>22.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
22.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	1.036,00	R\$ 30,06	R\$ 31.142,16
<b>22.6</b>		<b>SISTEMA DE ALARME</b>				
22.6.1	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12V	un	3,00	R\$ 632,18	R\$ 1.896,54
22.6.2	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	3,00	R\$ 182,85	R\$ 548,55
22.6.3	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	un	3,00	R\$ 60,22	R\$ 180,66
22.6.4	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	3,00	R\$ 88,00	R\$ 264,00
22.6.5	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	3,00	R\$ 129,82	R\$ 389,46
22.6.6	40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	un	3,00	R\$ 273,53	R\$ 820,59
22.6.7	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	3,00	R\$ 238,74	R\$ 716,22
<b>22.7</b>		<b>SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO</b>				
22.7.1	43.10.050	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m <sup>3</sup> /h	un	1,00	R\$ 5.781,86	R\$ 5.781,86
22.7.2	46.07.070	Tube galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	160,00	R\$ 150,99	R\$ 24.158,40
22.7.3	50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	un	3,00	R\$ 321,02	R\$ 963,06
22.7.4	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	un	3,00	R\$ 222,13	R\$ 666,39
22.7.5	50.01.100	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2' (63 mm)	m	90,00	R\$ 25,26	R\$ 2.273,40
22.7.6	50.01.110	Esguicho latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável	un	3,00	R\$ 143,13	R\$ 429,39
22.7.7	50.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	un	3,00	R\$ 50,06	R\$ 150,18
22.7.8	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	un	3,00	R\$ 13,03	R\$ 39,09
22.7.9	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	R\$ 2.076,18	R\$ 2.076,18
22.7.10	47.04.110	Válvula de acionamento hidromecânico para piso	un	1,00	R\$ 523,01	R\$ 523,01
22.7.11	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de equipamentos de combate à incêndio	un	6,00	R\$ 12,29	R\$ 73,74
<b>22.8</b>		<b>CABINE DE GÁS - LAUDO DE ESTANQUEIDADE</b>				
22.8.1	45.20.020	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	un	2,00	R\$ 742,75	R\$ 1.485,50
22.8.2	B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	h	15,00	R\$ 36,35	R\$ 545,25
22.8.3	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	2,00	R\$ 152,33	R\$ 304,66
22.8.4	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un	2,00	R\$ 16,99	R\$ 33,98
22.8.5	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	un	1,00	R\$ 16,32	R\$ 16,32
<b>Sub-total item 22.0</b>						<b>R\$ 147.843,95</b>
<b>LEGENDA</b>						
SINAPI JUNHO/2019						
CPOS 176 - JULHO/2019						
INSUMOS SINAPI JUNHO/2019						
INSUMOS CPOS 176 - JULHO/2019						
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.645.515,84</b>
					<b>BDI 25,92%</b>	<b>R\$ 426.517,71</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.072.033,55</b>