

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2018 com desoneração

Unidade federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B						288.174,54
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.520,19
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	308,01	393,33	3.933,29
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	46,20	47,15	60,21	2.781,73
1.3	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	858,50	1.096,30	1.096,30
1.4			Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	225,50	287,96	287,96
1.5			Instalação provisória de água	un	1,00	613,91	783,96	783,96
1.6			Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	424,53	542,12	542,12
1.7	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	545,01	695,98	1.753,86
1.8	93584	SINAPI	Barração provisório para depósito	m²	20,00	393,15	502,05	10.041,05
1.9	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	115,46	4,91	6,27	723,94
1.10			Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	m	14,00	130,00	166,01	2.324,14
1.11	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	161,64	1,22	1,56	251,83
			Subtotal					24.520,19

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					5.299,28
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	38,83	24,15	30,84	1.197,50
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	32,70	60,80	77,64	2.538,88
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	19,01	5,09	6,50	123,56
2.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	25,71	43,84	55,98	1.439,34
			Subtotal					5.299,28

3			FUNDAÇÕES					10.708,01
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					-
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	9,58	20,82	26,59	254,70
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	31,36	24,71	31,55	989,55
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	69,27	8,55	10,92	756,31
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,18	6,64	8,48	696,83
3.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,27	5,88	7,51	84,62
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,36	9,89	12,63	282,40
3.1.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,22	382,15	488,01	1.571,38
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMAS					-
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	9,43	20,85	26,63	251,08
3.2.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	67,43	24,71	31,55	2.127,73
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	109,64	8,18	10,45	1.145,28
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,09	6,64	8,48	94,04
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	48,64	9,89	12,63	614,30
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,77	382,15	488,01	1.839,78
			Subtotal					10.708,01

4			SUPERESTRUTURA					42.949,18
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	51,03	37,75	48,21	2.459,99
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	136,27	6,64	8,48	1.155,47
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,82	5,88	7,51	88,75
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,64	9,89	12,63	715,34
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,35	378,96	483,93	1.137,24
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					-
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	116,98	37,75	48,21	5.639,23
4.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	8,55	10,92	1,97
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	167,73	8,18	10,45	1.752,08
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	20,45	6,64	8,48	173,40
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,18	9,89	12,63	949,49
4.2.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,76	378,96	483,93	3.271,38
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					-
4.3.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	m²	145,92	21,10	26,94	3.931,77
4.3.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,36	8,55	10,92	4.676,98

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2018 com desoneração

Unidade federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B						288.174,54
--	--	--	---	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,27	8,19	10,46	1.435,66
4.3.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	230,73	9,89	12,63	2.914,01
4.3.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,67	378,96	483,93	5.647,49
4.3.6	73301	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m²	479,31	9,28	11,85	5.680,09
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				-	-
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	35,20	29,34	37,47	1.318,84
			Subtotal					42.949,18

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					19.716,92
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto 10x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e	m²	2,82	111,55	142,45	401,71
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				-	-
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	181,23	37,03	47,29	8.569,88
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	68,44	16,87	21,54	1.474,40
5.3			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)				-	-
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,41	37,03	47,29	444,97
5.4			ALVENARIA PARA PLATIBANDA				-	-
5.4.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	11,24	37,03	47,29	531,51
5.5			DIVISÓRIAS				-	-
5.5.1			Divisórias em granito polido, espessura 2cm; assentamento com argamassa traço 1:4	m²	11,90	545,82	697,01	8.294,44
			Subtotal					19.716,92

6			ESQUADRIAS					30.445,96
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	794,17	1.014,16	2.028,31
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	794,17	1.014,16	4.056,62
6.1.3			PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	8,00	561,79	717,41	5.739,25
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-	-
6.2.1			Peças de apoio para deficientes em aço inox, nas portas PM1 e PM2	m	3,00	32,25	41,18	123,55
6.2.2			Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1 e PM2	kg	74,88	48,54	61,99	4.641,48
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO				-	-
6.3.1	94559	SINAPI	JA-01 Janela basculante de alumínio, dimensões 120x60cm	m²	1,44	460,22	587,70	846,29
6.3.2	94559	SINAPI	JA-02 Janela basculante de alumínio, dimensões 220x60cm	m²	2,64	460,22	587,70	1.551,53
6.3.3	94562	SINAPI	JA-03 Janela de correr em alumínio, dimensões 180x180cm	m²	6,48	423,76	541,14	3.506,60
6.3.4	94562	SINAPI	JA-04 Janela de correr em alumínio, dimensões 300x180cm	m²	10,80	423,76	541,14	5.844,33
6.4			JANELA DE MADEIRA				-	-
6.4.1			Bandeira basculante de madeira, dimensões 25x90cm	un	4,00	215,80	275,58	1.102,31
6.5			VIDROS				-	-
6.5.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,56	270,26	345,12	883,51
6.5.2	C2680	SEINFRA	Visor de vidro temperado incolor, espessura 6mm para porta PM2	m²	0,88	108,73	138,85	122,19
6.5.3	72118	SINAPI	Vidro temperado liso incolor e=6mm	m²	22,26	111,12	141,90	
			Subtotal					30.445,96

7			SISTEMAS DE COBERTURA					17.742,61
7.1	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaltes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica ou de concreto	m²	67,00	20,98	26,79	1.795,03
7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	142,33	40,42	51,62	7.346,55
7.3	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	142,33	36,61	46,75	6.654,07
7.4	94221	SINAPI	Cumeieira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	14,44	19,10	24,39	352,20
7.5	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	26,03	26,71	34,11	887,85
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	19,70	28,10	35,88	706,91
			Subtotal					17.742,61

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.294,29
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	67,43	8,91	11,38	767,22
8.2	83737	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	m²	17,36	62,05	79,24	1.375,57

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2018 com desoneração

Unidade federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B						288.174,54
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
8.3	83742	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m²	5,39	22,01	28,11	151,50
Subtotal								2.294,29

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					45.964,03
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	520,81	3,28	4,19	2.181,44
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	147,64	3,73	4,76	703,24
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	383,02	22,49	28,72	11.000,23
9.4	87535	SINAPI	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	147,64	22,49	28,72	4.240,18
9.5	87777	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	137,79	42,83	54,69	7.536,27
9.6	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	249,89	12,81	16,36	4.087,79
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	147,64	12,81	16,36	2.415,15
9.8	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	139,90	58,67	74,92	10.481,53
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	43,98	51,13	65,29	2.871,59
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	6,84	51,13	65,29	446,60
Subtotal								45.964,03

10			SISTEMAS DE PISOS					19.882,42
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	103,40	35,74	45,64	4.719,17
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	103,40	27,51	35,13	3.632,47
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	103,40	28,44	36,32	3.755,27
10.1.4			Piso podotátil de alerta em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m²	3,06	27,85	35,56	108,83
10.1.5			Piso podotátil direcional em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m²	3,15	27,85	35,56	112,03
10.1.6			Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	5,40	68,55	87,54	472,71
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	73991/3	SINAPI	Piso cimentado desempenado traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm	m²	41,10	48,22	61,58	2.530,81
10.2.2	84191	SINAPI	Piso em granitina, espessura 7mm	m²	25,34	101,32	129,39	3.278,63
10.2.3			Canaleta em concreto com grelha furada, dimensões 60x40cm	m	8,65	115,20	147,11	1.272,50
Subtotal								19.882,42

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					13.886,68
11.1			Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	74,08	12,50	15,96	1.182,50
11.2			Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	147,64	12,50	15,96	2.356,70
11.3			Emassamento de paredes internas com massa acrílica, 2 demãos	m²	39,78	12,50	15,96	634,99
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	334,76	10,68	13,64	4.565,58
11.5	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	147,64	9,41	12,02	1.774,13
11.6	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	39,78	39,54	50,49	2.008,59
11.7	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	41,40	21,38	27,30	1.130,31
11.8	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte fosco em roda meia de madeira, 2 demãos	m²	4,00	21,74	27,76	111,05
11.9	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte fosco para superfície metálica, 2 demãos	m²	4,52	21,28	27,17	122,83
Subtotal								13.886,68

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					6.719,94
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	33,60	6,76	8,63	290,05
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	17,70	12,49	15,95	282,31
12.1.3	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60mm, fornecimento e instalação	m	87,32	19,09	24,38	2.128,68
12.1.4	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	9,00	4,57	5,84	52,52
12.1.5	89436	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 32mm x 1", fornecimento e instalação	un	4,00	4,37	5,58	22,32
12.1.6	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	6,63	8,47	67,73
12.1.7	89507	SINAPI	Curva PVC 90º soldável Ø 60mm, fornecimento e instalação	un	8,00	25,06	32,00	256,01
12.1.8	89366	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	13,00	10,10	12,90	167,67
12.1.9	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	4,11	5,25	89,22
12.1.10	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	8,68	11,08	88,67
12.1.11	89505	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	22,21	28,36	113,45
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	9,00	8,52	10,88	97,92
12.1.13	89593	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca Ø 50mm x 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	15,57	19,88	79,53



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2018 com desoneração

Unidade federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B						288.174,54
--	--	--	---	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.14	89388	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,29	9,31	18,62
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução PVC soldável Ø 60mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,76	15,02	30,04
12.1.16	89395	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	8,00	8,50	10,85	86,84
12.1.17	89625	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	13,16	16,81	67,22
12.1.18	89628	SINAPI	Tê PVC 90° soldável Ø 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	25,99	33,19	66,38
12.1.19	89627	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 60mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	12,96	16,55	16,55
12.1.20	89630	SINAPI	Tê de redução PVC 90° soldável Ø 60mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	39,30	50,19	100,37
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	8,00	7,22	9,22	73,76
12.1.22		CPU	Tubo de descarga VDE 38mm	un	8,00	12,35	15,77	126,17
12.1.23		CPU	Tubo de ligação em latão cromado com canopla, para vaso sanitário	un	8,00	75,40	96,29	770,29
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	4,00	84,13	107,43	429,74
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	5,00	88,56	113,09	565,46
12.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	4,00	123,81	158,11	632,42
			Subtotal					6.719,94

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.161,58
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89580	SINAPI	Tubo PVC Ø 150mm, fornecimento e instalação	m	22,00	41,39	52,86	1.162,81
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 150mm, fornecimento e instalação	un	4,00	15,72	20,07	80,30
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	2,00	23,50	30,01	60,02
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia em alvenaria 80x80cm	un	2,00	157,82	201,54	403,07
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro para caixas em alvenaria	m²	1,28	32,00	40,86	52,31
13.2.4	72286	SINAPI	Caixa de areia em alvenaria 80x80cm sem grelha	un	2,00	157,82	201,54	403,07
			Subtotal					2.161,58

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.407,26
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	16,20	13,30	16,98	275,14
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	1,80	19,39	24,76	44,57
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	29,60	28,56	36,47	1.079,55
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	19,20	37,25	47,57	913,31
14.5	72295	SINAPI	CAP PVC 100mm (tampão), fornecimento e instalação	un	2,00	10,15	12,96	25,92
14.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	5,95	7,60	37,99
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	12,55	16,03	96,16
14.8	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	20,00	5,32	6,79	135,87
14.9	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,89	15,18	30,37
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	8,00	15,67	20,01	160,08
14.11	89785	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	13,02	16,63	33,25
14.12	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	21,17	27,03	216,27
14.13	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,88	36,88	73,76
14.14	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	8,00	28,88	36,88	295,04
14.15	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	12,32	15,73	31,47
14.16	89786	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm x 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,19	25,78	51,57
14.17	89796	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm x 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	25,19	32,17	257,34
14.18	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	50,02	63,88	127,75
14.19	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	50,02	63,88	127,75
14.20	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm, fornecimento e instalação	un	2,00	138,22	176,51	353,01
14.21	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100x40mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,23	10,51	10,51
14.22	89799	SINAPI	Terminal de ventilação série normal Ø 75mm	un	2,00	11,97	15,29	30,57
			Subtotal					4.407,26

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					10.961,84
15.1	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo PVC ligação, fornecimento e instalação	un	8,00	453,83	579,54	4.636,33
15.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	8,00	215,58	275,30	2.202,37
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	8,00	119,85	153,05	1.224,39
15.4	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, fornecimento e instalação	un	4,00	157,20	200,74	802,98

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2018 com desoneração

Unidade federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B						288.174,54
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
15.5		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	4,00	16,38	20,92	83,67	
15.6	C4670	SEINFRA	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, Deca ou equivalente	un	8,00	33,98	43,39	347,14	
15.7	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	8,00	64,53	82,40	659,24	
15.8		CPU	Dispenser saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	36,50	46,61	279,66	
15.9		CPU	Dispenser papel toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	39,80	50,82	101,65	
15.10	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	2,00	80,09	102,27	204,55	
15.11		CPU	Gancho metálico para mochila	un	48,00	6,85	8,75	419,88	
Subtotal									10.961,84

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.156,63	
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS (6kg)	un	1,00	165,51	211,36	211,36	
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência	un	2,00	264,08	337,23	674,46	
16.3	C1039	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m	4,00	29,90	38,18	152,73	
16.4	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4", fornecimento e instalação	un	2,00	23,78	30,37	60,73	
16.5	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização "Saída de emergência"	un	2,00	14,97	19,12	38,23	
16.6	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização "Extintor de incêndio"	un	1,00	14,97	19,12	19,12	
Subtotal									1.156,63

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					16.248,93
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	354,54	452,75	452,75
17.1.2	84402	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	76,95	98,27	98,27
			DISJUNTORES					
17.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A, fornecimento e instalação	un	2,00	12,37	15,80	31,59
17.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A, fornecimento e instalação	un	3,00	12,37	15,80	47,39
17.2.3	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A, fornecimento e instalação	un	4,00	56,67	72,37	289,47
17.2.4	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A, fornecimento e instalação	un	2,00	107,97	137,88	275,76
17.2.5	C4530	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial 30A, fornecimento e instalação	un	10,00	132,25	168,88	1.688,83
17.2.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	122,40	156,30	625,22
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 20mm	m	67,60	5,66	7,23	488,60
17.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	65,30	6,28	8,02	523,68
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 50mm	m	55,00	10,65	13,60	748,00
17.3.4	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa	un	1,00	117,10	149,54	149,54
17.3.5	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	26,00	10,33	13,19	342,98
17.3.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	18,00	7,75	9,90	178,14
			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	467,40	2,43	3,10	1.450,39
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	109,20	3,88	4,95	541,06
17.4.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	385,40	8,67	11,07	4.266,99
			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	17,00	23,07	29,46	500,83
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	4,00	19,49	24,89	99,55
17.5.3	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	55,82	71,28	285,13
17.5.4	73953/2	SINAPI	Luminária 2x16W completa	un	6,00	127,65	163,01	978,05
17.5.5	73953/6	SINAPI	Luminária 2x36W completa	un	2,00	168,59	215,29	430,58
17.5.6	C4540	SEINFRA	Luminária 2X36W com aletas completa	un	8,00	120,70	154,13	1.233,07
17.5.7	C4107	SEINFRA	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho	un	4,00	102,40	130,76	523,06
Subtotal								16.248,93

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					164,34
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm (drenos para ar condicionado), fornecimento e instalação	m	11,50	9,33	11,91	137,02
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	3,44	4,39	17,57
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	3,82	4,88	9,76
Subtotal								164,34

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					4.121,84
19.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	14,85	18,96	66,37



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2018 com desoneração

Unidade federativa: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo B						288.174,54
--	--	--	---	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
19.2	C2459	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	4,00	11,75	15,00	60,02	
19.3	C0326	SEINFRA	Aterramento completo com haste tipo Copperweld 3/4"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm ² ; fornecimento e instalação	un	4,00	178,50	227,94	911,78	
19.4	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	39,82	23,16	29,58	1.177,69	
19.5	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	41,43	32,86	41,96	1.738,49	
19.6	72262	SINAPI	Conector de bronze para cabo de 35mm ²	un	4,00	13,98	17,85	71,41	
19.7	72263	SINAPI	Conector de bronze para cabo de 50mm ²	un	4,00	18,81	24,02	96,08	
Subtotal									4.121,84

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.974,81	
20.1			GERAIS						
20.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	3,97	525,40	670,94	2.663,62	
20.1.2	C4068	SEINFRA	Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2cm	m ²	1,21	525,40	670,94	811,83	
20.1.3	C1897	SEINFRA	Roda meia em madeira boleada parafusado em parede	m	40,00	17,55	22,41	896,45	
20.1.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, L= 17cm, espessura 2cm	m	15,20	64,63	82,53	1.254,49	
20.1.5	74236/1	SINAPI	Plantio de grama batatais em placas	m ²	7,49	17,89	22,85	171,11	
20.2			ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS						
20.2.1	74238/2	SINAPI	Portão metálico de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m ²	1,80	947,23	1.209,61	2.177,30	
Subtotal									7.974,81

21			SERVIÇOS FINAIS					847,79	
21.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de obra	m ²	115,46	5,75	7,34	847,79	
21.6	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m ²	0,27	308,01	393,33		
Subtotal									847,79

Valor TOTAL com BDI									288.174,54
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Dagolberto Chiamulera
Eng.Civil Crea 57.105

Celso Casagrande
Prefeito Municipal