







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		 MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS		 CIDADE DE Antônio Carlos CAPITAL CATARINENSE DAS HORTALIÇAS					
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2											
PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA											
CRECHE - TIPO 2						BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.661,55			
1.1	4813	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal - 2,70mx1,5m conforme manual vigente no início obra	m ²	4,05	245,00	306,25	R\$ 1.240,31			
1.2			Instalação provisória de água	un	1,00	113,99	142,49	R\$ 142,49			
1.3			Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.423,00	1.778,75	R\$ 1.778,75			
1.4			Instalações provisórias de esgoto	un				EXECUTADO			
1.5			Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²				EXECUTADO			
1.6			Locação da obra (execução de gabarito)	m ²				EXECUTADO			
1.7			Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m ²)	m				EXECUTADO			
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (55x1,80m, frente do terreno início laterais)	m ²	100,00	44,00	55,00	R\$ 5.500,00			
							Subtotal	0,75%	R\$ 8.661,55		
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 756,42			
2.1			Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³				EXECUTADO			
2.2			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³				EXECUTADO			
2.3			Regularização e compactação do fundo de valas	m ²				EXECUTADO			
2.4			Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³				EXECUTADO			
			MURO FACHADA FRONTAL								
2.5	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m - sapata	m ³	1,92	57,00	71,25	R\$ 136,80			
			CASTELO D'ÁGUA								
2.8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78	57,00	71,25	R\$ 411,83			
2.9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96	10,00	12,50	R\$ 162,00			
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	1,06	34,56	43,20	R\$ 45,79			
							Subtotal	0,07%	R\$ 756,42		
3			FUNDAÇÕES					R\$ 23.500,87			
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1			Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²				EXECUTADO			
3.2			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²				EXECUTADO			
3.3			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO			
3.4			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO			
3.5			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³				EXECUTADO			
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.6			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²				EXECUTADO			
3.7			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO			
3.8			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO			
3.9			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³				EXECUTADO			
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.10			Estaca	m				EXECUTADO			
3.11			Corte e reparo em cabeça de estaca	un				EXECUTADO			
3.12	92240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	12,96	11,85	14,81	R\$ 191,97			
3.13	96531	SINAPI	Forma para Fundações em madeira serrada	m ²	7,20	75,96	94,95	R\$ 683,64			
3.14	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m ³ de concreto	un	6,48	545,16	681,45	R\$ 4.415,80			
3.15	94971	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	4,71	298,57	373,21	R\$ 1.757,83			

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		 MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS		 CIDADE DE Antônio Carlos CAPITAL CATARINENSE DAS HORTALIÇAS		
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2								
PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA								
CRECHE - TIPO 2						BDI = 25%	VALOR TOTAL	R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
MURO FACHADA FRONTAL - SAPATAS								
3.16	94971	SINAPI	Concreto Armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	1,92	1.932,55	2415,69	R\$ 4.638,12
MURO FACHADA FRONTAL - VIGAS BALDRAME								
3.17	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações	m ²	48,85	56,51	70,64	R\$ 3.450,64
3.18	96547	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82	7,14	8,93	R\$ 962,29
3.19	96544	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18	10,29	12,86	R\$ 632,58
3.20	94971	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	2,60	298,57	373,21	R\$ 970,35
MURO LATERAIS E FUNDOS - VIGAS BALDRAME								
3.21	94971	SINAPI	Concreto Armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	2,40	1.932,55	2.415,69	R\$ 5.797,65
Subtotal							2,03%	R\$ 23.500,87
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 3.042,19
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1			Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m ²				EXECUTADO
4.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO
4.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO
4.4			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³				EXECUTADO
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.5			Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m ²				EXECUTADO
4.6			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO
4.7			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				EXECUTADO
4.8			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³				EXECUTADO
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.9			Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m				EXECUTADO
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.10	92414	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações	m ²	23,53	56,51	70,64	R\$ 1.662,10
4.11	96547	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18	7,14	8,93	R\$ 608,51
4.12	96544	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36	10,29	12,86	R\$ 364,78
4.13	94971	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	1,09	298,57	373,21	R\$ 406,80
Subtotal							0,26%	R\$ 3.042,19
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 10.150,50
ELEMENTOS VAZADOS								
5.1	73937/3	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	5,25	116,32	145,40	R\$ 763,35
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²				EXECUTADO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		 MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS		 CIDADE DE Antônio Carlos CAPITAL CATARINENSE DAS HORTALIÇAS		
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2								
PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA								
CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
5.3			Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²				EXECUTADO
5.4			Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²				EXECUTADO
5.5			Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m				EXECUTADO
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	474,09	592,61	R\$ 6.708,37
ALVENARIA DO MURO FACHADA FRONTAL								
5.7	89463	SINAPI	Alvenaria de vedação COM BLOCOS DE CONCRETO	m²	33,93	63,16	78,95	R\$ 2.678,77
						Subtotal	0,88%	R\$ 10.150,50
6			ESQUADRIAS					R\$ 204.184,20
PORTAS DE MADEIRA								
6.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	330,76	413,45	R\$ 2.480,69
6.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	814,94	1018,67	R\$ 3.056,01
6.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	335,64	419,55	R\$ 1.258,66
6.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	335,64	419,55	R\$ 2.517,32
6.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	335,64	419,55	R\$ 2.097,77
6.6		COTAÇÃO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	302,50	378,13	R\$ 3.025,00
6.7		COTAÇÃO	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,70	110,00	137,50	R\$ 1.058,75
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.8	74070/4	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	116,95	146,19	R\$ 4.531,89
PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.9	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	473,92	592,41	R\$ 1.244,05
6.10	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	473,92	592,41	R\$ 995,24
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	473,92	592,41	R\$ 1.990,48
6.12	73838/1	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive vidro temperado liso 8mm e ferragens	m²	66,15	845,75	1.057,19	R\$ 69.932,95
6.13	74071/1	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	472,02	590,03	R\$ 1.309,86
PORTAS DE VIDRO - PV								
6.14	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.948,18	4935,22	R\$ 4.935,22
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	336,82	421,03	R\$ 370,50
6.16	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	336,82	421,03	R\$ 905,20
6.17	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	297,20	371,50	R\$ 598,11
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	336,82	421,03	R\$ 1.149,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS		CIDADE DE Antônio Carlos		
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2		PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA				
CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
6.19	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	357,80	447,25	R\$ 469,61
6.20	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60	357,80	447,25	R\$ 5.635,30
6.21	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40	357,80	447,25	R\$ 3.756,87
6.22	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30	357,80	447,25	R\$ 2.817,65
6.23	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	357,80	447,25	R\$ 469,61
6.24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25	357,80	447,25	R\$ 2.348,04
6.25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20	357,80	447,25	R\$ 1.878,43
6.26	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80	357,80	447,25	R\$ 7.513,74
6.27		COTAÇÃO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (OBSERVAR PRANCHAS 14 E 15) conforme projetos	m ²	14,28	123,90	154,88	R\$ 2.211,62
VIDROS								
6.28	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,45	143,00	178,75	R\$ 1.689,19
6.29	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	12,00	262,12	327,65	R\$ 3.931,79
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.30		COTAÇÃO	Chapa de aço carbono perfurada galvanizada, inclusive pintura esmalte - fornecimento e instalação - CONFORME PROJETOS	m ²	112,15	159,00	198,75	R\$ 22.289,81
6.31		COTAÇÃO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	4,05	319,00	398,75	R\$ 1.614,94
6.32		COTAÇÃO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m ²	19,12	250,00	312,50	R\$ 5.975,00
6.33		COTAÇÃO	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m ²	72,47	120,00	150,00	R\$ 10.870,50
6.34		COTAÇÃO	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação - LATERAIS E FUNDOS	m ²	181,7	120,00	150,00	R\$ 27.255,00
Subtotal							17,67%	R\$ 204.184,20
7	SISTEMAS DE COBERTURA			R\$ 297.469,42				
7.1		Cotação	Estrutura metalica	m ²	833,92	166,70	208,38	R\$ 173.768,08
7.2		Cotação	Telha Sanduiche metalica	m ²	805,81	104,50	130,63	R\$ 105.258,93
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	33,48	41,86	R\$ 276,24
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	97,85	45,51	56,88	R\$ 5.566,07
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	22,77	28,46	R\$ 6.105,21
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	24,60	30,75	R\$ 6.494,88
Subtotal							25,74%	R\$ 297.469,42
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ -				
8.1			Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²				EXECUTADO
Subtotal							0,00%	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			R\$ 95.236,23				
9.1			Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²				EXECUTADO
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	455,95	20,41	25,51	R\$ 11.629,57



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS		CIDADE DE Antônio Carlos		
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2		PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA				
CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
9.3	87778	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	129,91	45,88	57,35	R\$ 7.450,34
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	455,95	15,75	19,69	R\$ 8.977,66
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	411,91	45,34	56,68	R\$ 23.346,03
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58	38,98	48,73	R\$ 271,91
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15	38,98	48,73	R\$ 202,23
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84	38,98	48,73	R\$ 333,31
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37	38,98	48,73	R\$ 3.234,21
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	13,27	16,58	R\$ 1.717,12
9.11	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27	55,57	69,46	R\$ 20.857,50
9.12		Cotação	Forro mineral	m ²	400,28	27,39	34,24	R\$ 13.704,59
MURO FACHADA FRONTAL								
	87893	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²	67,86	5,10	6,38	R\$ 432,61
	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	67,86	36,30	45,38	R\$ 3.079,15
Subtotal							8,24%	R\$ 95.236,23
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							R\$ 113.092,22
10.1	73907/3	SINAPI	LAJE ENTRE OS SOLARIOS	m ²	22,10	70,64	88,30	R\$ 1.951,43
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	810,81	23,55	29,44	R\$ 23.869,23
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	403,54	46,35	57,94	R\$ 23.382,12
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42	41,75	52,18	R\$ 1.952,62
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	148,30	25,14	31,42	R\$ 4.659,40
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60	43,81	54,77	R\$ 2.333,04
10.7	98673	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,37	95,00	118,75	R\$ 25.693,94
10.8		Cotação	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09	135,00	168,75	R\$ 3.052,69
10.9		Cotação	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43	135,00	168,75	R\$ 3.447,56
10.10	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	59,42	74,28	R\$ 1.476,59
10.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	59,42	74,28	R\$ 2.486,73
10.12	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	59,42	74,28	R\$ 131,47
10.13	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	241,48	32,74	40,92	R\$ 9.881,36
10.14	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38	28,07	35,09	R\$ 609,86
10.15	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	27,74	58,51	73,14	R\$ 2.028,80
10.16	36178	SINAPI-I	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51	59,15	73,94	R\$ 259,52
10.17	36178	SINAPI-I	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89	59,15	73,94	R\$ 139,74
10.18	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	37,66	47,08	R\$ 720,32
10.19	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m ³	6,00	94,23	117,78	R\$ 706,70
10.20	74236/1	SINAPI	Gramma batatais em placas	m ²	331,98	10,38	12,98	R\$ 4.309,10
Subtotal							9,78%	R\$ 113.092,22

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS		CIDADE DE Antônio Carlos		
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2		PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO		MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA		CAPITAL CATARINENSE DAS HORTALIÇAS		
CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		
						R\$ 1.155.787,43		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
11			PINTURA					R\$ 72.433,98
11.1	74133/2	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	17,00	21,25	R\$ 32.526,53
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	9,63	12,03	R\$ 24.677,78
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	8,49	10,62	R\$ 7.474,55
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	22,02	27,53	R\$ 2.150,45
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	22,11	27,64	R\$ 286,32
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	38,97	48,72	R\$ 5.318,35
						Subtotal	6,27%	R\$ 72.433,98
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 18.140,45
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1		Cotação	Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"	un	14,00	104,28	130,35	R\$ 1.824,90
12.2	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 -30cm	un	23,00	5,58	6,97	R\$ 160,34
12.3		Cotação	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	24,64	30,80	R\$ 431,20
12.4		Cotação	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	22,00	27,50	R\$ 385,00
12.5	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	0,00	2,88	3,60	R\$ -
12.6		Cotação	Cap soldável 20mm	un	0,00	0,94	1,17	R\$ -
12.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	4,00	103,43	129,29	R\$ 517,17
12.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	9,83	12,29	R\$ 24,59
12.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	0,00	2,34	2,93	R\$ -
12.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	0,00	2,34	2,93	R\$ -
12.11	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	0,00	6,17	7,71	R\$ -
12.12	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	10,00	10,87	13,59	R\$ 135,85
12.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	17,44	21,79	R\$ 261,53
12.14		Cotação	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	0,00	3,19	3,99	R\$ -
12.15		Cotação	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,58	4,47	R\$ 26,81
12.16		Cotação	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	0,00	4,40	5,50	R\$ -
12.17		Cotação	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	0,00	4,95	6,19	R\$ -
12.18		Cotação	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	7,59	9,49	R\$ 28,46
12.19	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	0,00	4,69	5,86	R\$ -
12.20	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	0,00	3,10	3,88	R\$ -
12.21	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	0,00	8,09	10,11	R\$ -
12.22	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	12,00	36,31	45,39	R\$ 544,67
12.23	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	0,00	4,59	5,73	R\$ -
12.24	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	0,00	5,39	6,74	R\$ -
12.25	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	0,00	7,23	9,03	R\$ -
12.26	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	17,72	22,15	R\$ 44,30
12.27	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	30,00	52,26	65,33	R\$ 1.959,79
12.28	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	0,00	7,57	9,46	R\$ -
12.29	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	0,00	12,24	15,30	R\$ -
12.30	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	9,00	29,69	37,11	R\$ 334,00
12.31	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	26,96	33,70	R\$ 134,81
12.32	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	0,00	12,33	15,41	R\$ -
12.33	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	36,37	45,46	R\$ 545,49
12.34	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	36,37	45,46	R\$ 45,46
12.35	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	0,00	8,01	10,01	R\$ -

CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
12.36	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	0,00	12,69	15,87	R\$ -
12.37	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	0,00	6,08	7,60	R\$ -
12.38		Cotação	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	0,00	31,96	39,94	R\$ -
12.39		Cotação	Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	41,80	52,25	R\$ 104,50
12.40	7109	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	0,00	13,52	16,90	R\$ -
12.41	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	0,00	11,36	14,20	R\$ -
12.42	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	0,00	3,04	3,80	R\$ -
12.43	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	0,00	10,78	13,48	R\$ -
12.44	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	16,60	16,47	20,58	R\$ 341,69
12.45	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	149,47	22,94	28,67	R\$ 4.285,12
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.46		Cotação	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	16,39	20,49	R\$ 20,49
12.47	94948	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	120,27	150,34	R\$ 601,37
12.48	94948	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	230,97	288,71	R\$ 1.732,25
12.49	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	56,56	70,70	R\$ 70,70
12.50	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	91,82	114,78	R\$ 114,78
12.50	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	137,13	171,41	R\$ 685,63
12.51	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	62,61	78,26	R\$ 2.034,83
12.52	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	59,58	74,48	R\$ 744,75
Subtotal							1,57%	R\$ 18.140,45
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 12.204,80
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	236,38	31,06	38,83	R\$ 9.178,64
13.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	un	14,00	13,34	16,68	R\$ 233,50
13.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	un	36,00	13,65	17,06	R\$ 614,30
ACESSÓRIOS								
13.4	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	12,00	34,49	43,11	R\$ 517,28
13.5	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	9,00	147,65	184,57	R\$ 1.661,10
Subtotal							1,06%	R\$ 12.204,80
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 15.240,70
14.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	3,00	18,95	23,69	R\$ 71,07
14.2	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	3,00	6,99	8,73	R\$ 26,19
14.3		Cotação	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	6,38	7,98	R\$ 31,90
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	21,00	33,47	41,84	R\$ 878,67
14.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	0,00	11,80	14,75	R\$ -
14.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	26,00	17,36	21,70	R\$ 564,14
14.7	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	5,00	21,55	26,94	R\$ 134,68
14.8	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	1,00	31,06	38,83	R\$ 38,83
14.9	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	0,00	5,67	7,08	R\$ -
14.10	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	0,00	5,72	7,15	R\$ -
14.11	89503	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	0,00	9,88	12,35	R\$ -
14.12	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	28,58	35,72	R\$ 71,45
14.13	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	13,34	16,68	R\$ 33,36
14.14	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	0,00	6,58	8,22	R\$ -
14.15	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	0,00	4,88	6,11	R\$ -



CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
14.16	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	13,65	17,06	R\$ 34,13
14.17	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	13,72	17,15	R\$ 51,44
14.18	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	6,24	7,80	R\$ 23,39
14.19	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	0,00	4,74	5,93	R\$ -
14.20	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	5,00	4,74	5,93	R\$ 29,63
14.21	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	38,13	47,66	R\$ 95,32
14.22	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	35,34	44,18	R\$ 88,36
14.23	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	23,86	29,82	R\$ 29,82
14.24	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	10,46	13,08	R\$ 13,08
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	10,46	13,08	R\$ 13,08
14.26	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	32,91	41,14	R\$ 41,14
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	32,91	41,14	R\$ 82,28
14.28	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	11,47	14,34	R\$ 28,68
14.29	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura SIMPLES	un	4,00	119,33	149,16	R\$ 596,64
14.30	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	13,00	328,11	410,14	R\$ 5.331,76
14.31	74104/1	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	2,00	131,58	164,48	R\$ 328,96
14.32			Filtro Anaeróbio - conforme projeto	un	1,00	2.557,30	3196,63	R\$ 3.196,63
14.33			Fossa séptica - conforme projeto	un	1,00	2.396,77	2995,96	R\$ 2.995,96
14.34			Clorador	un	1,00	328,11	410,14	R\$ 410,14
Subtotal							1,32%	R\$ 15.240,70
15			LOUÇAS E METAIS					R\$ 32.571,37
15.1	36519	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	692,11	865,14	R\$ 1.730,28
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	217,57	271,96	R\$ 543,92
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	385,65	482,06	R\$ 4.820,61
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	187,68	234,60	R\$ 3.284,44
15.5		Cotação	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	384,90	481,13	R\$ 962,25
15.6		Cotação	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	45,90	57,38	R\$ 114,75
15.7		Cotação	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	65,89	82,36	R\$ 1.153,08
15.8		Cotação	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	237,49	296,86	R\$ 890,59
15.9		Cotação	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	130,90	163,63	R\$ 490,88
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	89,87	112,34	R\$ 337,01
15.11	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	112,88	141,10	R\$ 1.834,33
15.12		Cotação	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	434,50	543,13	R\$ 1.629,38

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		 MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS		 CIDADE DE Antônio Carlos CAPITAL CATARINENSE DAS HORTALIÇAS			
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2									
PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA									
CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)	
15.13	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	302,06	377,58	R\$ 3.398,18	
15.14		Cotação	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	42,35	52,94	R\$ 899,94	
15.15		Cotação	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	65,89	82,36	R\$ 1.070,71	
15.16		Cotação	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	121,00	151,25	R\$ 907,50	
15.17		Cotação	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	69,19	86,49	R\$ 259,46	
15.18		Cotação	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	121,00	151,25	R\$ 151,25	
15.19	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	85,90	107,37	R\$ 1.063,00	
15.20		Cotação	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	80,00	100,00	R\$ 200,00	
15.21		Cotação	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	100,00	125,00	R\$ 250,00	
15.22		Cotação	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	80,00	100,00	R\$ 200,00	
15.23	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	96,51	120,64	R\$ 1.206,43	
15.24	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	81,04	101,30	R\$ 1.215,56	
15.25	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	6,00	11,26	14,08	R\$ 84,48	
15.26	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	40,55	50,68	R\$ 962,97	
15.27	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	60,49	75,61	R\$ 756,13	
15.28	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	344,69	430,86	R\$ 2.154,28	
							Subtotal	2,82%	R\$ 32.571,37
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 2.178,68	
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m ³	0,78	388,15	485,18	R\$ 378,44	
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m ²	0,32	353,24	441,55	R\$ 141,30	
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	12,63	15,79	R\$ 347,27	
16.4			Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	12,63	15,79	R\$ 347,27	
16.5		Cotação	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	8,25	10,31	R\$ 20,63	
16.6		Cotação	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	11,00	13,75	R\$ 55,00	
16.7		Cotação	União 3/4" NPT 300	un	3,00	8,03	10,04	R\$ 30,11	
16.8		Cotação	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	20,79	25,99	R\$ 155,93	
16.9		Cotação	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	25,19	31,49	R\$ 125,95	
16.10		Cotação	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	25,30	31,63	R\$ 126,50	
16.11		Cotação	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	4,73	5,91	R\$ 5,91	
16.12		Cotação	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	17,38	21,73	R\$ 21,73	
16.13		Cotação	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	29,59	36,99	R\$ 73,98	
16.14		Cotação	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	5,06	6,33	R\$ 12,65	
16.15		Cotação	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	2,19	2,74	R\$ 5,47	
16.16		Cotação	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	32,89	41,11	R\$ 41,11	
16.17		Cotação	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	52,80	66,00	R\$ 66,00	
16.18		Cotação	Mangueira Flexível	m	2,00	1,60	1,99	R\$ 3,99	
16.19		Cotação	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	54,78	68,48	R\$ 136,95	
16.20		Cotação	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	33,00	41,25	R\$ 41,25	
16.21		Cotação	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	33,00	41,25	R\$ 41,25	
							Subtotal	0,19%	R\$ 2.178,68
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 11.148,76	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		 MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS		 CIDADE DE Antônio Carlos CAPITAL CATARINENSE DAS HORTALIÇAS			
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2									
PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA									
CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)	
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	125,60	157,00	R\$ 941,99	
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	375,56	469,45	R\$ 469,45	
17.3	72302	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	81,71	102,14	R\$ 102,14	
17.4	72302	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	3,00	81,71	102,14	R\$ 306,41	
17.5	73976/8	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	143,10	178,87	R\$ 178,87	
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	3,00	44,59	55,74	R\$ 167,23	
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	1,00	97,12	121,40	R\$ 121,40	
17.8	92367	SINAPI	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	16,00	61,21	76,51	R\$ 1.224,20	
17.9		Cotação	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	75,90	94,88	R\$ 284,63	
17.10		Cotação	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	137,28	171,60	R\$ 343,20	
17.11		Cotação	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	16,39	20,49	R\$ 40,98	
17.12		Cotação	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	13,75	17,19	R\$ 34,38	
17.13		Cotação	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	1,60	1,99	R\$ 7,98	
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	44,59	55,74	R\$ 111,49	
17.15		Cotação	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	120,89	151,11	R\$ 302,23	
17.16		Cotação	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	137,50	171,88	R\$ 343,75	
17.17		Cotação	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	308,00	385,00	R\$ 770,00	
17.18		Cotação	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,00	60,50	75,63	R\$ 75,63	
17.19		Cotação	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	86,90	108,63	R\$ 108,63	
17.20		Cotação	Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	220,00	275,00	R\$ 275,00	
17.21		Cotação	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	199,61	249,51	R\$ 1.247,56	
17.22	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	240,56	300,70	R\$ 601,40	
17.23		Cotação	Luminária de emergência com lampada 2W de 1 hora	um	28,00	25,00	31,25	R\$ 875,00	
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	19,94	24,93	R\$ 149,57	
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	19,94	24,93	R\$ 49,86	
17.26		Cotação	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	393,83	492,29	R\$ 984,58	
17.27		Cotação	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	33,00	41,25	R\$ 82,50	
17.28		Cotação	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	33,00	41,25	R\$ 618,75	
17.29		Cotação	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	33,00	41,25	R\$ 82,50	
17.30		Cotação	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	33,00	41,25	R\$ 247,50	
							Subtotal	0,96%	R\$ 11.148,76
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							R\$ 94.057,42	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	377,41	471,76	R\$ 471,76	
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	377,41	471,76	R\$ 1.415,29	
18.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	418,29	522,86	R\$ 522,86	
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	703,19	878,98	R\$ 1.757,97	
DISJUNTORES									
18.5	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	27,00	12,89	16,12	R\$ 435,11	

CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	18,00	12,89	16,12	R\$ 290,07
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	14,00	12,89	16,12	R\$ 225,61
18.8	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	20,00	12,89	16,12	R\$ 322,30
18.9	74130/2	SINAPI	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	un	3,00	19,77	24,71	R\$ 74,13
18.10	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	2,00	110,00	137,50	R\$ 275,00
18.11	74130/6	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2,00	314,05	392,56	R\$ 785,13
18.12	74130/5	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	1,00	110,00	137,50	R\$ 137,50
18.13		Cotação	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	108,79	135,99	R\$ 271,98
18.14		Cotação	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	80,19	100,24	R\$ 200,48
18.15		Cotação	Interruptor bipolar DR -63A		1,00	98,89	123,61	R\$ 123,61
18.16		Cotação	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	66,99	83,74	R\$ 1.004,85
18.17		Cotação	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	132,99	166,24	R\$ 664,95
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	0,00	5,50	6,88	R\$ -
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	0,00	6,96	8,70	R\$ -
18.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	55,61	9,53	11,91	R\$ 662,18
18.21	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	1,54	25,25	31,56	R\$ 48,60
18.22	73798/3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,59	40,52	50,66	R\$ 131,20
18.23	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ -
18.24		Cotação	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ -
18.25		Cotação	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	0,00	0,00	0,00	R\$ -
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	25,08	31,35	R\$ 859,62
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	41,77	52,21	R\$ 924,09
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	23,96	29,95	R\$ 1.448,26
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	74,56	93,20	R\$ 822,00
18.30		Cotação	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	31,13	38,91	R\$ 77,83
18.31		Cotação	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	31,13	38,91	R\$ 116,74
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	135,87	169,84	R\$ 509,52
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	147,68	184,59	R\$ 553,78
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	42,12	52,65	R\$ 105,30
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
Conductor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:								
18.35	73860/8	SINAPI	#2,5 mm ²	m	3.078,30	3,20	4,00	R\$ 12.317,05
18.36	73860/9	SINAPI	#4 mm ²	m	303,96	4,62	5,78	R\$ 1.755,37
18.37	73860/10	SINAPI	#6 mm ²	m	2.423,76	6,17	7,71	R\$ 18.696,28
18.38	73860/11	SINAPI	#10 mm ²	m	1.518,30	9,31	11,63	R\$ 17.661,62
18.39	73860/12	SINAPI	#16 mm ²	m	112,14	10,69	13,37	R\$ 1.498,75
18.40	73860/13	SINAPI	#25 mm ²	m	31,26	15,29	19,11	R\$ 597,46
18.41	73860/14	SINAPI	#50 mm ²	m	30,78	28,12	35,15	R\$ 1.081,76
ELETROCALHAS								
18.42		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	53,90	67,38	R\$ 28,30
18.43		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	44,00	55,00	R\$ 617,10
18.44		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	49,50	61,88	R\$ 133,65
18.45		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	66,99	83,74	R\$ 301,46

CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
18.46		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	72,38	90,48	R\$ 233,43
18.47		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	107,80	134,75	R\$ 355,74
18.48		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	165,00	206,25	R\$ 556,88
18.49		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	33,00	41,25	R\$ 873,68
18.50		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	38,50	48,13	R\$ 173,25
18.51		Cotação	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	41,80	52,25	R\$ 40,76
18.52		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	6,60	8,25	R\$ 16,50
18.53		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	7,15	8,94	R\$ 26,81
18.54		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	8,25	10,31	R\$ 30,94
18.55		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	5,23	6,53	R\$ 19,59
18.56		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	5,39	6,74	R\$ 26,95
18.57		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	5,50	6,88	R\$ 20,63
18.58		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	16,00	4,95	6,19	R\$ 99,00
18.59		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	5,06	6,33	R\$ 69,58
18.60		Cotação	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4,00	6,05	7,56	R\$ 30,25
18.61		Cotação	Tala plana perfurada 50mm	un	20,00	71,50	89,38	R\$ 1.787,50
18.62		Cotação	Tala plana perfurada 75mm	un	4,00	158,40	198,00	R\$ 792,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.63	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	108,00	14,18	17,72	R\$ 1.914,17
18.64	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	23,76	29,70	R\$ 326,70
18.65	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	34,00	12,08	15,10	R\$ 513,32
18.66	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	63,00	109,74	137,17	R\$ 8.641,71
18.67	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	un	11,00	100,78	125,98	R\$ 1.385,75
18.68	74041/2	SINAPI	Luminárias 2X36 com alaetas completa	un	26,00	55,88	69,85	R\$ 1.816,10
18.69		Cotação	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	187,00	233,75	R\$ 1.636,25
18.70		Cotação	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	509,22	636,53	R\$ 1.273,06
18.71		Cotação	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	509,22	636,53	R\$ 636,53
18.72	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	12,00	55,59	69,49	R\$ 833,91
Subtotal							8,14%	R\$ 94.057,42
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			R\$ 1.042,16				
19.1	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	90,00	6,07	7,59	R\$ 683,10
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	3,10	3,88	R\$ 93,06
		Cotação	Caixa de passagem para AR CONDICIONADO 30x17cm com dreno	un	8,00	26,60	33,25	R\$ 266,00
Subtotal							0,09%	R\$ 1.042,16
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			R\$ 28.395,17				
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1		Cotação	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	506,00	632,50	R\$ 1.897,50
20.2		Cotação	Switch de 24 portas	un	1,00	521,73	652,16	R\$ 652,16
20.3		Cotação	Switch de 48 portas	un	1,00	1791,90	2239,88	R\$ 2.239,88
20.4		Cotação	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	428,89	536,11	R\$ 2.144,45
20.5		Cotação	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	40,70	50,88	R\$ 152,63
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.6		Cotação	Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	2,37	2,96	R\$ 212,85
20.7		Cotação	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	1,87	2,34	R\$ 3.016,78
20.8		Cotação	Cabo coaxial	m	320,00	8,34	10,42	R\$ 3.335,20

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		 MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARLOS		 CIDADE DE Antônio Carlos CAPITAL CATARINENSE DAS HORTALIÇAS		
OBRA: PROINFÂNCIA - TIPO 2								
PREÇO DATA-BASE: SINAPI AGOSTO/2018 (Estado de Santa Catarina) - DESONERADO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUNICÍPIO DE ANTONIO CARLOS - ESTADO DE SANTA CATARINA								
CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)
CABOS DE CONEXÃO								
20.9		Cotação	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	62,00	28,93	36,16	R\$ 2.242,08
20.10		Cotação	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	42,02	52,53	R\$ 2.521,20
TOMADAS								
20.11	83566	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	23,76	29,70	R\$ 1.188,00
20.12		Cotação	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	3,17	3,96	R\$ 63,36
20.13		Cotação	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	3,29	4,11	R\$ 49,34
20.14	20245	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	7,21	9,01	R\$ 117,08
20.15		Cotação	Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	96,25	120,31	R\$ 1.564,06
20.16		Cotação	Central PABX 50/300	un	1,00	2.805,00	3506,25	R\$ 3.506,25
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	10,00	6,70	8,37	R\$ 83,74
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	6,96	8,70	R\$ 12,19
20.19	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	30,00	5,50	6,88	R\$ 206,25
20.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	9,53	11,91	R\$ 47,63
20.21		Cotação	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	30,80	38,50	R\$ 423,50
20.22		Cotação	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	27,50	34,38	R\$ 2.719,06
Subtotal							2,46%	R\$ 28.395,17
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		Cotação	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm - conforme projeto	un	1,00	1.320,00	1650,00	R\$ 1.650,00
21.2		Cotação	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	108,90	136,13	R\$ 680,63
21.3		Cotação	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	49,50	61,88	R\$ 61,88
Subtotal							0,21%	R\$ 2.392,50
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	52,81	66,01	R\$ 198,04
22.2		Cotação	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	45,50	6,24	7,80	R\$ 354,73
22.3		Cotação	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	14,00	8,10	10,12	R\$ 141,68
22.4		Cotação	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	28,00	4,62	5,78	R\$ 161,70
22.5		Cotação	Presilha em latão	un	14,00	8,14	10,18	R\$ 142,45
22.6		Cotação	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	164,45	205,56	R\$ 205,56
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m ³	30,00	4,20	5,25	R\$ 157,58
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	14,00	49,98	62,48	R\$ 874,72
22.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	43,30	54,12	R\$ 13.530,00
22.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	150,00	53,30	66,62	R\$ 9.992,81
22.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	186,01	232,51	R\$ 1.162,56
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	14,00	16,30	20,38	R\$ 285,25
Subtotal							2,35%	R\$ 27.207,08
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1	12358	SINAPI	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) - CONFORME PROJETO PRANCHA 16/34	un	1,00	859,11	1073,89	R\$ 1.073,89
23.2	11795	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79	309,43	386,79	R\$ 11.522,40
23.3	11795	SINAPI	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37	309,43	386,79	R\$ 11.746,74
23.4		Cotação	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	31,00	80,00	100,00	R\$ 3.100,00
23.5	11795	SINAPI	Bancos de concreto	m ²	5,87	309,43	386,79	R\$ 2.270,44

CRECHE - TIPO 2				BDI = 25%		VALOR TOTAL		R\$ 1.155.787,43	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. UNIT. (BDI)	VALOR (R\$)	
23.6	11795	SINAPI	Banco e acabamento em granito	m ²	2,40	309,43	386,79	R\$ 928,29	
23.7	84089	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	98,60	123,25	R\$ 7.382,68	
23.8		Composição	Rampa de acesso principal - 13,20 metros	un	1,00	3.252,91	4066,14	R\$ 4.066,14	
23.9		Composição	Rampa de acesso serviço - 12,00 metros	un	1,00	2.957,19	3696,49	R\$ 3.696,49	
23.10		SINAPI	Escada acesso principal e serviço	m ³	0,67	2.232,55	2790,69	R\$ 1.869,76	
23.11	84862	SINAPI	Guarda corpo	m	30,00	212,55	265,69	R\$ 7.970,63	
24		COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA -15.000L	un	1,00	19.862,00	24.827,50	R\$ 24.827,50	
			Alça de içamento (2un)						
			Suporte de luz piloto (1un)						
			Suporte para cinto de segurança (1un)						
			Suporte para Pára-raio (1un)						
			Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura (9m)						
			Guarda corpo de 1,0m de altura (4,99m)						
			Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto (1.028,08kg)						
			Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto (1un)						
			Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. (101,80m ²)						
			Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (50,90m ²)						
			Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi (52,88m ²)						
		Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo (50,90m ²)							
Subtotal							6,96%	R\$ 80.454,94	
25			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.225,83
25.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	890,33	2,00	2,50	R\$ 2.225,83	
Subtotal							0,19%	R\$ 2.225,83	

Silvia Tessari
Engenheira Civil - CREA/SC 76.990-7
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos