

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00	351,28	461,06	4.610,55
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20	m ²	53,37	94,96	124,64	6.651,77
1.3	C2850	SEINFRA	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.585,06	2.080,39	2.080,39
1.4	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	899,10	1.180,07	1.180,07
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	270,38	270,38
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52	722,97	948,90	2.391,22
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00	640,01	840,01	16.800,26
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	66,17	5,01	6,58	435,11
1.9	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo)	m	7,00	54,52	71,56	500,90
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	92,64	0,27	0,35	32,83
						Subtotal		34.953,48

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m ³	22,70	36,35	47,71	1.083,00
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m ³	20,64	59,85	78,55	1.621,34
2.3	94100	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,06	2,81	3,69	44,48
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	16,20	23,86	31,32	507,32
						Subtotal		3.256,14

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATA E ESTACA					
3.1.1	C4691	SEINFRA	Estaca Ø 20cm a trado (broca) fck= 15MPa, sem armação	m	35,00	184,70	242,42	8.484,66
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ³	4,64	21,82	28,64	132,88
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	13,61	96,42	126,55	1.722,36
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,09	11,43	15,00	556,42
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,91	9,47	12,43	570,63
3.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,36	12,22	16,04	134,08
3.1.7	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,50	423,98	556,47	834,71
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m ³	7,42	20,95	27,50	204,03
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	53,05	48,29	63,38	3.362,34
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	10,67	14,00	2,52
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,64	9,47	12,43	1.114,17
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,55	7,96	10,45	57,98
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,82	12,22	16,04	670,74
3.2.7	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,97	418,59	549,40	1.631,72
						Subtotal		10.994,59

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92435	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m ²	23,26	38,02	49,90	1.160,70

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	66,36	9,91	13,01	863,14
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,45	8,27	10,85	775,55
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,55	13,25	17,39	496,50
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,06	397,76	522,06	553,38
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				-	-
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	41,30	48,56	63,74	2.632,26
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	61,27	11,23	14,74	903,08
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,55	9,91	13,01	527,43
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,64	8,27	10,85	72,07
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,18	13,25	17,39	577,02
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,31	383,80	503,74	1.163,63
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJE				-	-
4.3.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	m²	93,84	22,92	30,08	2.822,94
4.3.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	184,09	10,64	13,97	2.570,82
4.3.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	244,36	9,47	12,43	3.037,24
4.3.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,27	7,96	10,45	932,65
4.3.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,64	12,22	16,04	2.063,22
4.3.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,25	383,80	503,74	3.652,10
4.3.7	101792	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m³	296,52	9,92	13,02	3.860,69

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				-	-
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	19,10	39,66	52,05	994,23
Subtotal								29.658,65

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto 6x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	9,23	158,97	208,65	1.925,82
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	105,37	39,87	52,33	5.513,95
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (e= 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	37,92	18,46	24,23	918,75
5.3			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)				-	-
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	19,00	39,87	52,33	994,26
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)	m	7,36	39,87	52,33	385,14
5.5			DIVISÓRIAS				-	-
5.5.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,23	379,05	497,50	5.586,96
Subtotal								15.324,89

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	812,25	1.066,08	2.132,16
6.1.2	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	812,25	1.066,08	2.132,16
6.1.3		CPU	PM7 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	3,00	309,41	406,10	1.218,30
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-	-
6.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para deficientes em aço inox, nas portas PM2 e PM3	m	2,00	192,64	252,84	505,68
6.2.2		CPU	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM2 e PM3	kg	1,28	112,63	147,83	189,22
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO				-	-
6.3.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 60x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	2,52	443,18	581,67	1.465,82
6.3.2	94570	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, de correr 180x160cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	11,38	275,66	361,80	4.117,33
6.4			VIDROS				-	-
6.4.1	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	9,12	303,63	398,51	3.634,45
Subtotal								15.395,11

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92552	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telhados com telha cerâmica	un	1,00	1.750,63	2.297,70	2.297,70
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	76,78	56,83	74,59	5.726,97
7.3	94445	SINAPI	Coertura em telha cerâmica colonial	m²	76,78	50,02	65,65	5.040,70
7.4	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	0,60	21,97	28,84	17,30

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.5	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	37,99	24,08	31,61	1.200,67
Subtotal								14.283,35

8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m ²	53,05	8,76	11,50	609,94
8.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	m ²	18,15	70,83	92,96	1.687,30
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica	m ²	2,69	31,19	40,94	110,12
Subtotal								2.407,37

9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m ²	360,64	3,33	4,37	1.576,22
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m ²	59,87	4,62	6,06	363,04
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m ²	175,80	21,90	28,74	5.053,15
9.4	87535	SINAPI	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m ²	59,87	21,90	28,74	1.720,89
9.5	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual, espessura 2,5 cm	m ²	184,84	27,18	35,67	6.593,94
9.6	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, traço 1:4:5, e= 0,5 cm	m ²	175,80	16,02	21,03	3.696,41
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm	m ²	59,87	16,02	21,03	1.258,84
9.8	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m ²	71,12	52,86	69,38	4.934,22
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m ²	1,91	53,10	69,69	133,12
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m ²	1,91	53,10	69,69	133,12

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.11	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - branco	m²	5,82	53,10	69,69	405,62
9.12	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - amarelo	m²	52,38	53,10	69,69	3.650,56
Subtotal								29.519,11

10	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	59,87	32,93	43,22	2.587,62
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	59,87	26,56	34,86	2.087,07
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	59,87	29,75	39,05	2.337,74
10.1.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	1,62	161,82	212,39	344,07
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	1,26	161,82	212,39	267,61
10.1.6	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	3,32	77,58	101,82	338,05
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	35,60	26,21	34,40	1.224,66
Subtotal								9.186,82

11	PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	114,34	15,77	20,70	2.366,62
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	59,87	15,77	20,70	1.239,20
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	145,10	12,44	16,33	2.369,12
11.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	59,87	10,94	14,36	859,66
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	20,16	23,09	30,31	610,96
11.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	3,27	23,09	30,31	99,10
Subtotal								7.544,66

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	31,31	6,89	9,04	283,14
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	53,52	13,15	17,26	923,72
12.1.3	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾"	un	8,00	4,86	6,38	51,03
12.1.4	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½"	un	3,00	8,31	10,91	32,72
12.1.5	C0492	SEINFRA	Bucha de redução soldável longa Ø 50mm x 25mm	un	1,00	8,89	11,67	11,67
12.1.6	90375	SINAPI	Bucha de redução soldável longa Ø 75mm x 50mm	un	1,00	6,65	8,73	8,73
12.1.7	89409	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm	un	8,00	5,01	6,58	52,61
12.1.8	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm	un	10,00	4,37	5,74	57,36
12.1.9	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm	un	9,00	10,45	13,72	123,44
12.1.10	89366	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾"	un	2,00	11,72	15,38	30,77
12.1.11	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão Ø 25mm x 1/2"	un	3,00	22,78	29,90	89,70
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca 1½"	un	2,00	9,72	12,76	25,52
12.1.13	92344	SINAPI	Niple paralelo com rosca 1½"	un	2,00	43,97	57,71	115,42
12.1.14	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm	un	9,00	8,85	11,62	104,54
12.1.15	89625	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 50mm	un	3,00	16,45	21,59	64,77
12.1.16	89629	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 75mm	un	1,00	64,78	85,02	85,02
12.1.17	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldável com bucha latão central Ø 25mm x 1/2"	un	4,00	14,71	19,31	77,23
12.1.18	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	4,00	7,53	9,88	39,53

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.2			REGISTROS E OUTROS				-	-
12.2.1	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	2,00	84,04	110,30	220,61
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	4,00	88,58	116,26	465,05
12.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	1,00	167,42	219,74	219,74
Subtotal								3.082,29

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo PVC Ø 100mm	m	43,90	33,98	44,60	1.957,89
13.1.2	89584	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm	un	2,00	31,32	41,11	82,22

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS				-	-
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	4,00	14,89	19,54	78,17
13.2.2	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro fundido para canaleta largura 20cm	m	7,54	145,67	191,19	1.441,59
Subtotal								3.559,86

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	12,54	14,04	18,43	231,08
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	3,30	21,28	27,93	92,17
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm	m	3,71	32,50	42,66	158,25
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	15,53	41,58	54,57	847,53
14.5	72293	SINAPI	CAP PVC 100mm (tampão)	m	2,00	5,08	6,67	13,34
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC 50mm x 40mm	un	1,00	6,65	8,73	8,73
14.7	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm	un	5,00	5,48	7,19	35,96
14.8	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 40mm	un	7,00	7,54	9,90	69,27
14.9	89737	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 75mm	un	2,00	13,83	18,15	36,30
14.10	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º para esgoto secundário Ø 40mm x 1½"	un	7,00	7,54	9,90	69,27
14.11	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm	un	4,00	34,60	45,41	181,65
14.12	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 75mm	un	1,00	34,60	45,41	45,41
14.13	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm	un	3,00	34,60	45,41	136,24
14.14	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	62,04	81,43	162,86
14.15	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm	un	1,00	26,36	34,60	34,60
14.16	72285	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	1,00	80,11	105,14	105,14
14.17	89799	SINAPI	Terminal de ventilação série normal Ø 75mm	un	1,00	15,48	20,32	20,32
Subtotal								2.248,13

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	3,00	330,17	433,35	1.300,04
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado	un	3,00	260,18	341,49	1.024,46
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	4,00	122,22	160,41	641,66
15.4	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un.	1,00	450,46	591,23	591,23
15.5	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	65,12	85,47	170,94
15.6	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	3,00	60,19	79,00	237,00
15.7	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	138,71	182,06	364,11
15.8	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	125,63	164,89	164,89
15.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	4,00	62,64	82,22	328,86
15.10	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	39,60	51,98	207,90
15.11		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	3,00	46,50	61,03	183,09
15.12	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	1,00	192,64	252,84	252,84
15.13		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	24,00	42,84	56,23	1.349,46
15.14		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	46,06	60,45	120,91
Subtotal								6.937,39

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	1,00	27,73	36,40	36,40
16.2	91942	SINAPI	Caixa de passagem de PVC 4x4"	un	1,00	25,07	32,90	32,90
16.3		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	1,00	40,63	53,33	53,33

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
						Subtotal		122,63

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	271,74	356,66	356,66
17.1.2	101876	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores	un	1,00	200,00	262,50	262,50
17.2			DISJUNTORES				-	-
17.2.1	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	4,00	15,12	19,85	79,38
17.2.2	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	4,00	15,12	19,85	79,38
17.2.3	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	74,21	97,40	194,80

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.4	C4530	SEINFRA	Dispositivo residual diferencial 30A	un	7,00	131,88	173,09	1.211,65
17.2.5	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	4,00	113,02	148,34	593,36
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	-
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões	m	26,80	6,45	8,47	226,88
17.3.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, inclusive conexões	m	15,70	7,13	9,36	146,92
17.3.3	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø 50mm, inclusive conexões	m	63,20	9,31	12,22	772,26
17.3.4	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	17,00	10,89	14,29	242,98
17.3.5	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	13,00	8,17	10,72	139,40
17.3.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha 50x50mm com tampa de encaixe	m	20,50	54,78	71,90	1.473,92
17.4			CABOS E FIOS CONDUTORES				-	-
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm ² ; anti-chama 450/750V	m	541,40	2,82	3,70	2.003,86
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm ² ; anti-chama 450/750V	m	129,60	4,57	6,00	777,36
17.4.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm ² ; anti-chama 450/750V	m	183,50	6,25	8,20	1.505,27
17.5			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				-	-
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	7,00	26,49	34,77	243,38
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	22,54	29,58	29,58
17.5.3	91959	SINAPI	Interruptor duplo 10A, com suporte e placa	un	1,00	35,76	46,94	46,94
17.5.4	91969	SINAPI	Interruptor Three-way 10 A, completo	un	4,00	64,41	84,54	338,15
17.5.5	97585	SINAPI	Luminária 2x16W completa	un	1,00	67,57	88,69	88,69
17.5.6	97586	SEINFRA	Luminária 2x36W completa	un	3,00	91,05	119,50	358,51
17.5.7	C4540	SEINFRA	Luminária 2X36W com aletas completa	un	4,00	126,86	166,50	666,02
17.5.8	C4107	SEINFRA	Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho	un	4,00	121,54	159,52	638,09
Subtotal								12.475,93

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	10,20	9,35	12,27	125,17
18.2	89866	SINAPI	Joelho 90° PVC Ø 25mm	un	2,00	3,73	4,90	9,79
18.3	89867	SINAPI	Joelho 45° PVC Ø 25mm	un	2,00	4,37	5,74	11,47
Subtotal								146,44

19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
19.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA-25 Ø 10mm	m	3,50	7,98	10,47	36,66
19.2	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	4,00	19,52	25,62	102,48
19.3	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	4,00	56,73	74,46	297,83
19.4	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	m	39,16	40,31	52,91	2.071,83
19.5	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	m	44,71	51,33	67,37	3.012,14
19.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m ³	6,71	59,85	78,55	527,09
19.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	6,71	23,86	31,32	210,13
19.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	4,00	23,02	30,21	120,86
19.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm ²	un	40,00	14,21	18,65	746,03
19.10	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	4,00	34,95	45,87	183,49
Subtotal								7.308,54

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	7,50	224,98	295,29	2.214,65
20.2	C4068	SEINFRA	Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2cm	m ²	1,44	224,98	295,29	425,21

Planilha Orçamentária - Módulo de Ampliação Tipo C



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Orçamento Ampliação Escola Municipal de Educação Infantil João Cândido - Endereço: Coronel Afonso Emilio Massot

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com SAPATA E ESTACA

Data de preço: outubro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 31,25 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.3	C1897	SEINFRA	Roda meio em madeira boleada parafusado em parede	m	32,70	40,51	53,17	1.738,64
20.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza andorinha, largura 17cm, espessura 2cm	m	11,40	56,90	74,68	851,37
Subtotal								5.229,86

21			SERVIÇOS FINAIS					
21.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m ²	66,17	1,46	1,92	126,80
21.2		CPU	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	un	1,00	858,32	1.126,55	1.126,55
Subtotal								1.253,34

Valor TOTAL com BDI								214.888,57
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 2009.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.