

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>TOTAL</b>					<b>48.772,53</b>
1.1	SINAPI-I	4813	Placa de obra (1,20 x 1,20 m)	2,88	m <sup>2</sup>	225,00	157,50	67,50	453,60	194,40	648,00	281,26	196,88	84,38	567,02	243,01	810,03
1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RESPONSÁVEL ELA EXECUÇÃO E PROJETO AS BUILT NO FINAL DA OBRA	80,00	H	92,00	64,40	27,60	5.152,00	2.208,00	7.360,00	115,00	80,50	34,50	6.440,00	2.760,00	9.200,00
1.3	COMPOSIÇÃO	BERÇ 01	Organização de canteiro de obra, incluindo retirada e empilhamento de pedras basalto, roçada e preparo de terreno, retirada de gradil, etc..	1,00	unid.	2.880,81	2.016,57	864,24	2.016,57	864,24	2.880,81	3.601,01	2.520,71	1.080,30	2.520,71	1.080,30	3.601,01
1.4	SINAPI	90991	Escavação mecanizada com escavadeira para subsolo com bota fora no local ou carregado em caminhão basculante do Município	40,00	H	159,67	111,77	47,90	4.470,80	1.916,00	6.386,80	199,59	139,71	59,88	5.588,52	2.395,08	7.983,60
1.5	COMPOSIÇÃO	BERÇ 02	Mobilização e desmobilização de canteiro de obras	1,00	unid.	5.676,62	3.973,63	1.702,99	3.973,63	1.702,99	5.676,62	7.095,78	4.967,04	2.128,74	4.967,05	2.128,73	7.095,78
1.6	COMPOSIÇÃO	BERÇ 06	Retirada de muro existente, com reaproveitamento de soleiras e pedras de basalto	90,00	m <sup>2</sup>	44,24	30,97	13,27	2.787,30	1.194,30	3.981,60	55,30	38,71	16,59	3.483,90	1.493,10	4.977,00
1.7	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	10,00	mês	450,00	315,00	135,00	3.150,00	1.350,00	4.500,00	562,50	393,75	168,75	3.937,50	1.687,50	5.625,00
1.8	SINAPI	98458	Tapumes conforme indicado em projeto	72,60	m <sup>2</sup>	104,46	73,12	31,34	5.308,51	2.275,28	7.583,80	130,58	91,40	39,18	6.636,08	2.844,03	9.480,11
<b>2</b>			<b>NIVELAMENTO E ESCAVAÇÕES</b>									<b>TOTAL</b>					<b>16.697,88</b>
2.1	SINAPI	93381	Reaterro mecanizado depois do baldrame	50,00	m <sup>3</sup>	8,51	5,96	2,55	298,00	127,50	425,50	10,64	7,45	3,19	372,40	159,60	532,00
2.2	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga de baldrame	15,00	m <sup>3</sup>	90,47	63,33	27,14	949,95	407,10	1.357,05	113,09	79,16	33,93	1.187,45	508,90	1.696,35
2.3	SINAPI	96995	Reaterro de vala com compactação manual	15,00	m <sup>3</sup>	36,91	25,84	11,07	387,60	166,05	553,65	46,14	32,30	13,84	484,47	207,63	692,10
2.4	SINAPI	96621	Nivelamento de terreno para construção, com lastro de brita nº 02	27,95	m <sup>3</sup>	143,49	100,44	43,05	2.807,30	1.203,25	4.010,55	179,36	125,55	53,81	3.509,18	1.503,93	5.013,11
2.5	SINAPI	96523	Escavação manual para sapata com previsão de forma	18,00	m <sup>3</sup>	68,83	48,18	20,65	867,24	371,70	1.238,94	86,04	60,23	25,81	1.084,10	464,62	1.548,72
2.6	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	140,00	m	41,23	28,86	12,37	4.040,40	1.731,80	5.772,20	51,54	36,08	15,46	5.050,92	2.164,68	7.215,60
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>														
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>									<b>TOTAL</b>					<b>11.620,54</b>
3.1.1	SINAPI	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	32,30	m <sup>2</sup>	55,57	38,90	16,67	1.256,47	538,44	1.794,91	69,47	48,63	20,84	1.570,72	673,16	2.243,88
3.1.2	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico (sapatas)	40,00	m <sup>2</sup>	13,73	9,61	4,12	384,40	164,80	549,20	17,16	12,01	5,15	480,48	205,92	686,40
3.1.3	SINAPI	96545	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	188,60	kg	17,90	12,53	5,37	2.363,16	1.012,78	3.375,94	22,37	15,66	6,71	2.953,29	1.265,69	4.218,98
3.1.4	SINAPI	96546	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	22,90	kg	16,22	11,35	4,87	259,92	111,52	371,44	20,28	14,19	6,09	325,09	139,32	464,41
3.1.5	SINAPI	96558	Concretagem de sapata, FCK = 30 MPA	5,80	m <sup>3</sup>	526,91	368,84	158,07	2.139,27	916,81	3.056,08	658,64	461,05	197,59	2.674,08	1.146,03	3.820,11
3.1.6	SINAPI	92874	Bomba para concretagem	5,80	m <sup>3</sup>	25,76	18,03	7,73	104,57	44,83	149,41	32,20	22,54	9,66	130,73	56,03	186,76
<b>4</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>														
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>									<b>TOTAL</b>					<b>56.821,87</b>
4.1.1	SINAPI	92413	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	249,20	m <sup>2</sup>	90,52	63,36	27,16	15.789,31	6.768,27	22.557,58	113,15	79,20	33,95	19.737,89	8.459,09	28.196,98
4.1.2	SINAPI	92722	Concretagem de pilares, FCK = 30 MPA	13,70	m <sup>3</sup>	12,71	8,90	3,81	121,93	52,20	174,13	15,89	11,13	4,76	152,38	65,31	217,69
4.1.3	SINAPI	92775	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	317,50	kg	19,07	13,35	5,72	4.238,63	1.816,10	6.054,73	23,84	16,69	7,15	5.298,44	2.270,76	7.569,20
4.1.4	SINAPI	96546	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA50, 10,0 mm	770,00	kg	15,11	10,58	4,53	8.146,60	3.488,10	11.634,70	18,89	13,23	5,66	10.181,71	4.363,59	14.545,30

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
4.1.5	SINAPI	92779	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA50, 12,50mm	341,00	kg	13,73	9,61	4,12	3.277,01	1.404,92	4.681,93	17,16	12,01	5,15	4.096,09	1.755,47	5.851,56
4.1.6	SINAPI	92874	Bomba para concretagem	13,70	m³	25,76	18,03	7,73	247,01	105,90	352,91	32,20	22,54	9,66	308,80	132,34	441,14
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>									<b>TOTAL</b>					<b>156.778,95</b>
4.2.1	COTAÇÃO	92448	Montagem e desmontagem de formas de vigas - madeira com reaproveitamento (e=25mm)	554,90	m²	112,10	78,47	33,63	43.543,00	18.661,29	62.204,29	140,13	98,09	42,04	54.430,70	23.327,44	77.758,14
4.2.2	SINAPI	92775	Armação de viga de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	584,60	kg	19,07	13,35	5,72	7.804,41	3.343,91	11.148,32	23,84	16,69	7,15	9.755,80	4.181,06	13.936,86
4.2.3	SINAPI	92777	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	690,50	kg	17,89	12,52	5,37	8.645,06	3.707,99	12.353,05	22,36	15,65	6,71	10.807,71	4.631,87	15.439,58
4.2.4	SINAPI	92778	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	367,30	kg	16,17	11,32	4,85	4.157,84	1.781,41	5.939,24	20,21	14,15	6,06	5.196,19	2.226,94	7.423,13
4.2.5	SINAPI	92779	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 12,5mm	1.071,60	kg	13,73	9,61	4,12	10.298,08	4.414,99	14.713,07	17,16	12,01	5,15	12.872,06	5.516,60	18.388,66
4.2.6	SINAPI	92776	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 6,3mm	0,20	kg	18,62	13,03	5,59	2,61	1,12	3,72	23,28	16,29	6,99	3,26	1,40	4,66
4.2.7	SINAPI	92724	Concretagem de vigas, FCK = 30 MPA	39,80	m³	434,07	303,85	130,22	12.093,23	5.182,76	17.275,99	542,59	379,81	162,78	15.116,56	6.478,52	21.595,08
4.2.8	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (faces laterais e superior)	23,50	m²	32,38	22,67	9,71	532,75	228,19	760,93	40,48	28,34	12,14	665,90	285,38	951,28
4.2.9	SINAPI	92874	Bomba para concretagem	39,80	m³	25,76	18,03	7,73	717,59	307,65	1.025,25	32,20	22,54	9,66	897,09	384,47	1.281,56
<b>4.3</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGA</b>									<b>TOTAL</b>					<b>8.309,87</b>
4.3.1	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	8,20	m	82,44	57,71	24,73	473,22	202,79	676,01	103,05	72,14	30,91	591,51	253,50	845,01
4.3.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	18,20	m	62,86	44,00	18,86	800,80	343,25	1.144,05	78,58	55,00	23,58	1.001,11	429,05	1.430,16
4.3.3	SINAPI	93196	Contraverga em concreto moldada in loco, FC=20MPA e Aço=CA50, 6,3mm	70,00	m	68,97	48,28	20,69	3.379,60	1.448,30	4.827,90	86,21	60,35	25,86	4.224,29	1.810,41	6.034,70
<b>5</b>			<b>LAJES, PISOS E CONTRAPISO</b>									<b>TOTAL</b>					<b>238.315,09</b>
5.1	SINAPI	95969	Escadas em concreto armado, moldado in loco.	1,02	m³	2.550,09	1.785,06	765,03	1.820,76	780,33	2.601,09	3.187,62	2.231,33	956,29	2.275,96	975,41	3.251,37
5.2	COMP.	BERÇ 05	Piso em concreto armado esp. 15 cm, malha de aço Ø 4.2 mm, espaçamento 10 cm, chumbado em viag com ferro CA 50 Ø 8,00 mm- espç. 20 cm, executado sobre colchão de brita	48,79	m³	776,24	543,37	232,87	26.508,85	11.360,80	37.869,64	970,30	679,21	291,09	33.135,94	14.201,12	47.337,06
5.3	COMP.	BERÇ 04	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = ( 8 + 5) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101964	484,15	m²	152,79	106,95	45,84	51.779,84	22.193,44	73.973,28	190,99	133,69	57,30	64.727,47	27.740,34	92.467,81
5.4	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM PARA LAJE DE FORRO	484,15	m²	50,60	35,42	15,18	17.148,59	7.349,40	24.497,99	63,26	44,28	18,98	21.439,13	9.188,20	30.627,33
5.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	144,00	m²	149,68	104,78	44,90	15.088,32	6.465,60	21.553,92	187,11	130,98	56,13	18.860,69	8.083,15	26.943,84
5.6	SINAPI-I	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM PARA LAJE DO TÉRREO	144,00	m²	72,42	50,69	21,73	7.299,36	3.129,12	10.428,48	90,52	63,36	27,16	9.124,42	3.910,46	13.034,88
5.7	SINAPI	92779	Armação NEGATIVA entre lajes Aço=CA50, 12,5mm	240,00	kg	13,73	9,61	4,12	2.306,40	988,80	3.295,20	17,16	12,01	5,15	2.882,88	1.235,52	4.118,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçario Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
5.8	SINAPI	87735	Contrapiso em argamassa para regularização, aplicado inclusive em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento - areia) esp. 2 cm	460,00	m²	35,71	25,00	10,71	11.500,00	4.926,60	16.426,60	44,64	31,25	13,39	14.374,08	6.160,32	20.534,40
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>														
6.1			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>														<b>46.561,48</b>
6.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	905,00	m²	3,12	2,18	0,94	1.972,90	850,70	2.823,60	3,91	2,73	1,18	2.476,99	1.061,56	3.538,55
6.1.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA E TIJOLETAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	137,55	m²	13,26	9,28	3,98	1.276,46	547,45	1.823,91	16,58	11,60	4,98	1.596,41	684,17	2.280,58
6.1.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	800,00	m²	16,86	11,80	5,06	9.440,00	4.048,00	13.488,00	21,08	14,75	6,33	11.804,80	5.059,20	16.864,00
6.1.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	800,00	m²	12,38	8,67	3,71	6.936,00	2.968,00	9.904,00	15,48	10,84	4,64	8.668,80	3.715,20	12.384,00
6.1.5	COMP.	BERÇ 08	Revestimento cerâmico para PAREDE com área superior a 2025 cm², retificado, inclusive rejuntamento e argamassa AC III, PEI 4 ou superior, CONFORME ESPECIFICADO NO MEMORIAL	105,00	m²	87,57	61,30	26,27	6.436,50	2.758,35	9.194,85	109,47	76,63	32,84	8.046,05	3.448,30	11.494,35
6.2			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>														<b>37.164,65</b>
6.2.1	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	19,10	m	71,76	50,23	21,53	959,39	411,22	1.370,62	89,70	62,79	26,91	1.199,29	513,98	1.713,27
6.2.2	COMP.	BERÇ 09	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III	56,80	m	99,56	69,69	29,87	3.958,39	1.696,62	5.655,01	124,45	87,11	37,34	4.948,13	2.120,63	7.068,76
6.2.3	COMP.	BERÇ 18	REVESTIMENTO EXTERNO EM TIJOLETAS NA COR TERRACOTA 7 X30 CM APLICADAS EM FACHADA	32,55	m²	277,57	194,30	83,27	6.324,47	2.710,44	9.034,90	346,97	242,88	104,09	7.905,71	3.388,16	11.293,87
6.2.4	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	32,20	m²	38,33	26,83	11,50	863,93	370,30	1.234,23	47,92	33,54	14,38	1.080,11	462,91	1.543,02
6.2.5	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	280,55	m²	6,00	4,20	1,80	1.178,31	504,99	1.683,30	7,50	5,25	2,25	1.472,89	631,24	2.104,13
6.2.6	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	248,00	m²	43,36	30,35	13,01	7.526,80	3.226,48	10.753,28	54,20	37,94	16,26	9.409,12	4.032,48	13.441,60
6.3			<b>REVESTIMENTO PISOS E FORROS</b>														<b>142.612,84</b>
6.3.1	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	300,00	m²	151,96	106,37	45,59	31.911,00	13.677,00	45.588,00	189,95	132,96	56,99	39.889,50	17.095,50	56.985,00
6.3.2	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	331,00	m	43,11	30,18	12,93	9.989,58	4.279,83	14.269,41	53,89	37,73	16,16	12.486,31	5.351,28	17.837,59

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
6.3.3	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM BORDA RETA (RETIFICADO), NOS TERMOS DO MEMORIAL	160,00	m <sup>2</sup>	124,66	87,26	37,40	13.961,60	5.984,00	19.945,60	155,83	109,08	46,75	17.452,96	7.479,84	24.932,80
6.3.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	436,16	m <sup>2</sup>	43,36	30,35	13,01	13.237,46	5.674,44	18.911,90	54,20	37,94	16,26	16.547,91	7.091,96	23.639,87
6.3.5	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	361,30	m	2,28	1,60	0,68	578,08	245,68	823,76	2,85	2,00	0,85	720,80	308,91	1.029,71
6.3.6	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	436,16	m <sup>2</sup>	33,36	23,35	10,01	10.184,34	4.365,96	14.550,30	41,70	29,19	12,51	12.731,51	5.456,36	18.187,87
<b>7</b>			<b>ALVENARIAS</b>								<b>TOTAL</b>						<b>91.949,90</b>
7.1	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39 cm, para paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	276,00	m <sup>2</sup>	59,13	41,39	17,74	11.423,64	4.896,24	16.319,88	73,92	51,74	22,18	14.281,34	6.120,58	20.401,92
7.2	SINAPI	87494	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 19x19x39 cm, para paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	331,00	m <sup>2</sup>	77,68	54,38	23,30	17.999,78	7.712,30	25.712,08	97,11	67,98	29,13	22.500,39	9.643,02	32.143,41
7.3	COMP.	BERÇ 07	EXECUÇÃO DE MURO EM PEDRA BASALTO TRABALHADA 3 FACES, PEDRAS FORNECIDOS PELO MUNICÍPIO	285,00	m <sup>2</sup>	91,93	64,35	27,58	18.339,75	7.860,30	26.200,05	114,92	80,44	34,48	22.926,54	9.825,66	32.752,20
7.4	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	260,10	m	4,54	3,18	1,36	827,12	353,74	1.180,85	5,68	3,98	1,70	1.034,16	443,21	1.477,37
7.5	COTAÇÃO		Divisória de granito para instalação nos banheiros e fraldário, h = 2,15 m	13,80	m <sup>2</sup>	300,00	210,00	90,00	2.898,00	1.242,00	4.140,00	375,00	262,50	112,50	3.622,50	1.552,50	5.175,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
<b>8</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								<b>TOTAL</b>						<b>157.482,24</b>
8.1	COMP.	BERÇ 14	Telhamento em aço zincado estilo colonial com pintura e fixação de parafusos em madeira	521,72	m²	122,37	85,66	36,71	44.690,54	19.152,34	63.842,88	152,97	107,08	45,89	55.865,26	23.942,25	79.807,51
8.2	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	484,15	un	21,26	14,88	6,38	7.204,15	3.088,88	10.293,03	26,58	18,60	7,98	9.008,10	3.860,61	12.868,71
8.3	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	521,72	m²	60,23	42,16	18,07	21.995,72	9.427,48	31.423,20	75,29	52,70	22,59	27.496,21	11.784,09	39.280,30
8.4	SINAPI	94231	Rufo em aluzinc, corte de 50 cm.	50,70	m	57,46	40,22	17,24	2.039,15	874,07	2.913,22	71,83	50,28	21,55	2.549,25	1.092,53	3.641,78
8.5	SINAPI	94231	Acabamento em aluzinc, com pintura, para beiral dos eixões, corte 40 cm.	14,00	m	57,46	40,22	17,24	563,08	241,36	804,44	71,83	50,28	21,55	703,93	301,69	1.005,62
8.6	COTAÇÃO	03	Cumeeira em alumínio NO ESTILO COLONIAL, PINTADA	95,55	m²	100,00	70,00	30,00	6.688,50	2.866,50	9.555,00	125,00	87,50	37,50	8.360,63	3.583,12	11.943,75
8.7	COMPOSIÇÃO	94227	Calha em chapa de aço galvanizado	96,34	m	74,19	51,93	22,26	5.002,94	2.144,53	7.147,46	92,74	64,91	27,83	6.254,20	2.680,37	8.934,57
<b>9</b>			<b>PINTURAS</b>								<b>TOTAL</b>						<b>24.376,07</b>
<b>9.1</b>			<b>PINTURAS INTERNAS</b>								<b>TOTAL</b>						<b>24.376,07</b>
9.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	800,00	m²	2,00	1,40	0,60	1.120,00	480,00	1.600,00	2,50	1,75	0,75	1.400,00	600,00	2.000,00
9.1.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	436,16	m²	2,32	1,62	0,70	706,58	305,31	1.011,89	2,91	2,03	0,88	888,46	380,77	1.269,23
9.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	800,00	m²	13,16	9,21	3,95	7.368,00	3.160,00	10.528,00	16,45	11,51	4,94	9.212,00	3.948,00	13.160,00
9.1.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	436,16	m²	14,58	10,21	4,37	4.453,19	1.906,02	6.359,21	18,22	12,76	5,46	5.562,79	2.384,05	7.946,84
<b>9.2</b>			<b>PINTURAS EXTERNAS</b>								<b>TOTAL</b>						<b>12.018,96</b>
9.2.1	SINAPI	88415	Fundo selador acrílico em paredes externas	248,00	m²	2,30	1,61	0,69	399,28	171,12	570,40	2,87	2,01	0,86	498,23	213,53	711,76
9.2.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	248,00	m²	13,16	9,21	3,95	2.284,08	979,60	3.263,68	16,45	11,51	4,94	2.855,72	1.223,88	4.079,60
9.2.3	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MURO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	285,00	m²	20,29	14,20	6,09	4.047,00	1.735,65	5.782,65	25,36	17,75	7,61	5.059,32	2.168,28	7.227,60
<b>10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>TOTAL</b>						<b>173.548,17</b>
10.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	un	545,00	381,50	163,50	1.526,00	654,00	2.180,00	681,26	476,88	204,38	1.907,53	817,51	2.725,04
10.2	SINAPI	90791	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA 150 X 240	4,00	un	1.388,00	971,60	416,40	3.886,40	1.665,60	5.552,00	1.735,00	1.214,50	520,50	4.858,00	2.082,00	6.940,00
10.3	SINAPI		PORTA EXTERNA DE MADEIRA 100 X 240	1,00	un	1.388,00	971,60	416,40	971,60	416,40	1.388,00	1.735,00	1.214,50	520,50	1.214,50	520,50	1.735,00
10.4	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM CLASSE P-90 (NBR 11742) CONSIDERANDO UMA PORTA DUPLA E UMA SIMPLES	1,00	un	880,00	616,00	264,00	616,00	264,00	880,00	1.100,00	770,00	330,00	770,00	330,00	1.100,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
10.5	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 150 X 240 CLASSE P-90 (NBR 11742) CONSIDERANDO UMA PORTA DUPLA E UMA SIMPLES	2,00	un	880,00	616,00	264,00	1.232,00	528,00	1.760,00	1.100,00	770,00	330,00	1.540,00	660,00	2.200,00
10.6	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X245CM e 100x245 ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,00	un	920,40	644,28	276,12	7.087,08	3.037,32	10.124,40	1.150,50	805,35	345,15	8.858,85	3.796,65	12.655,50
10.7	SINAPI	94559	Janela basculante em aço, 60x60m	0,98	m²	630,36	441,25	189,11	432,43	185,33	617,75	787,95	551,56	236,39	540,53	231,66	772,19
10.8	SINAPI	100665	Janela de madeira de lei, de correr com venezianas pantográficas, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto.	78,45	m²	797,82	558,47	239,35	43.811,97	18.777,01	62.588,98	997,28	698,09	299,19	54.765,63	23.470,99	78.236,62
10.9	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (inclusive bandeiras fixas de portas)	54,23	un	208,30	145,81	62,49	7.907,28	3.388,83	11.296,11	260,37	182,26	78,11	9.883,91	4.235,96	14.119,87
10.10	SINAPI-I	10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO (vidros salas de repouso e berçário)	29,80	m²	430,56	301,39	129,17	8.981,42	3.849,27	12.830,69	538,20	376,74	161,46	11.226,85	4.811,51	16.038,36
10.11	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	174,36	m²	22,53	15,77	6,76	2.749,66	1.178,67	3.928,33	28,16	19,71	8,45	3.436,99	1.472,99	4.909,98
10.12	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	232,39	m²	1,37	0,96	0,41	223,09	95,28	318,37	1,71	1,20	0,51	278,17	119,22	397,39
10.13	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	232,39	m²	18,79	13,15	5,64	3.055,93	1.310,68	4.366,61	23,49	16,44	7,05	3.821,19	1.637,65	5.458,84
10.14	COTAÇÃO		GRADIL DE FERRO 3/4", INSTALADO EM JANELAS, N A COR PRETA	84,03	m²	250,00	175,00	75,00	14.705,25	6.302,25	21.007,50	312,50	218,75	93,75	18.381,57	7.877,81	26.259,38
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>									<b>TOTAL</b>					<b>91.962,93</b>
11.1	COMP.	BERÇ 10	Execução de calçada em basalto serrado, pedras 46 x 46 cm rejuntadas com cimento areia traço 1:3, sobre camada de pó de pedra e pedrisco traço 1:1, inclusive regularização manual do solo.	188,00	m²	123,12	86,18	36,94	16.201,84	6.944,72	23.146,56	153,91	107,73	46,18	20.254,56	8.680,52	28.935,08
11.2	COMP.	BERÇ 11	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL EM ALVENARIA, COM GRELHA METÁLICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, EXECUTADA IN LOCO	10,35	m	372,16	260,51	111,65	2.696,28	1.155,58	3.851,86	465,20	325,64	139,56	3.370,37	1.444,45	4.814,82
11.3	COMP.	BERÇ 12	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM PEDRA BASALTO DIMENSÕES 30 X 12 X 50 (ALTURA, ESPESSURA, COMPRIMENTO), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	50,00	m	34,19	23,93	10,26	1.196,50	513,00	1.709,50	42,74	29,91	12,83	1.495,90	641,10	2.137,00
11.4	COTAÇÃO	BERÇ A	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 12 MM APLICADA CONFORME DESCRITO NO MEMORIAL	32,20	m²	80,00	56,00	24,00	1.803,20	772,80	2.576,00	100,00	70,00	30,00	2.254,00	966,00	3.220,00
11.5			GRAMA NATURAL	140,00	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.6	COMP.	BERÇ 13	DRENO EM TUBO CORRUGADO DE 6" PERFURADO, ENVOLTO EM MATA GEOTEXTIL FEITO SOBRE GRAMA SINTÉTICA	22,40	m²	22,76	15,93	6,83	356,83	152,99	509,82	28,45	19,91	8,54	446,10	191,18	637,28
11.7	COTAÇÃO		PORTÃO	4,60	m²	6.000,00	4.200,00	1.800,00	19.320,00	8.280,00	27.600,00	7.500,00	5.250,00	2.250,00	24.150,00	10.350,00	34.500,00
11.8	COTAÇÃO		CERCAMENTO	31,50	m²	450,00	315,00	135,00	9.922,50	4.252,50	14.175,00	562,50	393,75	168,75	12.403,13	5.315,62	17.718,75





**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
							12.2.9	SINAPI	89728	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 40mm			35,00	unid.	10,32	7,22	
12.2.10	SINAPI	89733	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 50mm	4,00	unid.	18,46	12,92	5,54	51,68	22,16	73,84	23,08	16,15	6,93	64,62	27,70	92,32
12.2.11	SINAPI	89742	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 75mm	2,00	unid.	32,76	22,93	9,83	45,86	19,66	65,52	40,95	28,66	12,29	57,33	24,57	81,90
12.2.12	SINAPI	89748	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 100mm	6,00	unid.	39,31	27,52	11,79	165,12	70,74	235,86	49,14	34,40	14,74	206,39	88,45	294,84
12.2.13	SINAPI	89797	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 100mm - 100mm	3,00	unid.	46,17	32,32	13,85	96,96	41,55	138,51	57,71	40,40	17,31	121,19	51,94	173,13
12.2.14	SINAPI	89795	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 75mm - 75mm	2,00	unid.	35,18	24,63	10,55	49,26	21,10	70,36	43,98	30,79	13,19	61,57	26,39	87,96
12.2.15	SINAPI	89785	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 50mm - 50mm	1,00	unid.	25,18	17,63	7,55	17,63	7,55	25,18	31,48	22,04	9,44	22,04	9,44	31,48
12.2.16	SINAPI	89685	Junção PVC, tipo Y, esgoto 75mm - 40mm	1,00	unid.	55,71	39,00	16,71	39,00	16,71	55,71	69,64	48,75	20,89	48,75	20,89	69,64
12.2.17	SINAPI	89685	Junção PVC, tipo Y, esgoto 75mm - 50mm	1,00	unid.	55,71	39,00	16,71	39,00	16,71	55,71	69,64	48,75	20,89	48,75	20,89	69,64
12.2.18	SINAPI	89782	Tê em PVC, esgoto 40mm - 40mm	2,00	unid.	10,98	7,69	3,29	15,38	6,58	21,96	13,72	9,61	4,11	19,21	8,23	27,44
12.2.19	SINAPI	89786	Tê em PVC, esgoto 75mm - 75mm	2,00	unid.	32,26	22,58	9,68	45,16	19,36	64,52	40,33	28,23	12,10	56,46	24,20	80,66
12.2.20	SINAPI	89549	Redução exêntrica, 75mm - 50mm	3,00	unid.	15,33	10,73	4,60	32,19	13,80	45,99	19,16	13,41	5,75	40,24	17,24	57,48
12.2.21	SINAPI	11657	Tê de redução em PVC, esgoto 75mm - 50mm	5,00	unid.	16,77	11,74	5,03	58,70	25,15	83,85	20,97	14,68	6,29	73,40	31,45	104,85
12.2.22	SINAPI	89754	Luva simples 50 mm	8,00	unid.	17,43	12,20	5,23	97,60	41,84	139,44	21,79	15,25	6,54	122,02	52,30	174,32
12.2.23	SINAPI	89776	Luva simples 75 mm	21,00	unid.	21,21	14,85	6,36	311,85	133,56	445,41	26,51	18,56	7,95	389,70	167,01	556,71
12.2.24	SINAPI	89856	Luva simples 100 mm	19,00	unid.	17,51	12,26	5,25	232,94	99,75	332,69	21,89	15,33	6,56	291,14	124,77	415,91
12.2.25	SINAPI	97977	Caixa de inspeção cloacal, em alvenaria	1,00	unid.	1.222,22	855,55	366,67	855,55	366,67	1.222,22	1.527,78	1.069,44	458,34	1.069,45	458,33	1.527,78
12.2.26	SINAPI	20262	Sifão	11,00	unid.	18,02	12,61	5,41	138,71	59,51	198,22	22,52	15,76	6,76	173,40	74,32	247,72
12.2.27	SINAPI	89709	Ralo sifonado PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40mm, junta soldável	11,00	unid.	12,80	8,96	3,84	98,56	42,24	140,80	16,00	11,20	4,80	123,20	52,80	176,00
12.2.28	SINAPI	93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	1,00	unid.	906,89	634,82	272,07	634,82	272,07	906,89	1.133,62	793,53	340,09	793,53	340,09	1.133,62
<b>12.3</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>									<b>TOTAL</b>					<b>14.229,04</b>
12.3.1	cotação		Tubo de queda pluvial quadrado frisado, metálico, 75 x 105 x 0,64, proprio para tubo de queda pluvial	40,00	m	135,00	94,50	40,50	3.780,00	1.620,00	5.400,00	168,76	118,13	50,63	4.725,28	2.025,12	6.750,40
12.3.2	SINAPI	89696	Tê em PVC, série R, água pluvial, 100mm - 75mm, junta elástica, instalado	5,00	unid.	69,20	48,44	20,76	242,20	103,80	346,00	86,50	60,55	25,95	302,75	129,75	432,50
12.3.3	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	40,00	M	73,80	51,66	22,14	2.066,40	885,60	2.952,00	92,26	64,58	27,68	2.583,28	1.107,12	3.690,40
12.3.4	SINAPI	89529	Joelho 45º	16,00	unid.	46,77	32,74	14,03	523,84	224,48	748,32	58,47	40,93	17,54	654,86	280,66	935,52
12.3.5	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM	6,00	unid.	322,70	225,89	96,81	1.355,34	580,86	1.936,20	403,37	282,36	121,01	1.694,15	726,07	2.420,22
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS</b>									<b>TOTAL</b>					<b>86.921,41</b>
13.1	SINAPI	95817	Condutele 4x4" c/ tampa cega	6,00	unid.	28,47	19,93	8,54	119,58	51,24	170,82	35,59	24,91	10,68	149,48	64,06	213,54
13.2	SINAPI ref.	95780	Condutele 1" c/ tampa cega	15,00	un	28,47	19,93	8,54	298,95	128,10	427,05	35,59	24,91	10,68	373,70	160,15	533,85
13.3	COMP.	BERÇ 15	Condutele 1" c/ tampa para 1 RJ 45	7,00	un	42,16	29,51	12,65	206,57	88,55	295,12	52,70	36,89	15,81	258,23	110,67	368,90
13.4	COMP.	BERÇ 16	Condutele 1" c/ tampa para 2 RJ 45	4,00	m	55,18	38,63	16,55	154,52	66,20	220,72	68,98	48,29	20,69	193,14	82,78	275,92
13.5	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	240,00	m	8,26	5,78	2,48	1.387,20	595,20	1.982,40	10,33	7,23	3,10	1.735,44	743,76	2.479,20
13.6	COMP.	BERÇ 17	SISTEMA DE CABOS HDMI INSTALADO EM ALVENARIA PARA TELEVISÃO	3,00	unid.	235,46	164,82	70,64	494,46	211,92	706,38	294,33	206,03	88,30	618,09	264,90	882,99



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
13.7	SINAPI	101880	Centro de Distribuição Especial com barramento metálico para 225A, em chapa de aço carbono, com tampa e contra tampa para no mínimo 30 Chaves Disjuntoras	2,00	unid.	838,04	586,63	251,41	1.173,26	502,82	1.676,08	1.047,55	733,29	314,26	1.466,57	628,53	2.095,10
13.8	SINAPI	93653	Disjuntor 1x10A	1,00	unid.	11,56	8,09	3,47	8,09	3,47	11,56	14,45	10,11	4,34	10,12	4,33	14,45
13.9	SINAPI	93654	Disjuntor 1x16A	3,00	unid.	12,00	8,40	3,60	25,20	10,80	36,00	15,00	10,50	4,50	31,50	13,50	45,00
13.10	SINAPI	93655	Disjuntor 1x20A	8,00	unid.	12,96	9,07	3,89	72,56	31,12	103,68	16,20	11,34	4,86	90,72	38,88	129,60
13.11	SINAPI	93656	Disjuntor 1x25A	19,00	unid.	12,96	9,07	3,89	172,33	73,91	246,24	16,20	11,34	4,86	215,46	92,34	307,80
13.12	SINAPI	93666	Disjuntor 3x60A	2,00	unid.	70,19	49,13	21,06	98,26	42,12	140,38	87,74	61,41	26,33	122,84	52,64	175,48
13.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	IDR 2x20A	12,00	unid.	150,00	105,00	45,00	1.260,00	540,00	1.800,00	187,50	131,25	56,25	1.575,00	675,00	2.250,00
13.14	SINAPI	COTAÇÃO	IDR 2x32A	17,00	unid.	150,00	105,00	45,00	1.785,00	765,00	2.550,00	187,50	131,25	56,25	2.231,25	956,25	3.187,50
13.15	SINAPI	38770	Luminária de EMBUTIR 30x30cm à LED 24W	12,00	un.	58,64	41,05	17,59	492,60	211,08	703,68	73,30	51,31	21,99	615,72	263,88	879,60
13.16	SINAPI		Luminária 120x30 cm de LED 2x18W - 3700lm com caixa de passagem octogonal	87,00	unid.	180,00	126,00	54,00	10.962,00	4.698,00	15.660,00	225,00	157,50	67,50	13.702,50	5.872,50	19.575,00
13.17	SINAPI	39391	Refletor a LED de 50W	3,00	unid.	55,16	38,61	16,55	115,83	49,65	165,48	68,95	48,26	20,69	144,80	62,05	206,85
13.18	SINAPI	97607	Arandela externa tipo "tartaruga" com lampada à LED 5W	12,00	unid.	88,91	62,24	26,67	746,88	320,04	1.066,92	111,14	77,80	33,34	933,58	400,10	1.333,68
13.19	SINAPI ref.	38774	Bloco Autônomo de Luz de Emergência, 10W	16,00	un	23,61	16,53	7,08	264,48	113,28	377,76	29,51	20,66	8,85	330,51	141,65	472,16
13.20	SINAPI	91926	Cabo 1,5mm² - flexível - 750V	200,00	m	2,64	1,85	0,79	370,00	158,00	528,00	3,30	2,31	0,99	462,00	198,00	660,00
13.21	SINAPI	91926	Cabo 2,5mm² - flexível - 750V	600,00	m	3,92	2,74	1,18	1.644,00	708,00	2.352,00	4,91	3,43	1,48	2.062,20	883,80	2.946,00
13.22	SINAPI	91928	Cabo 4mm² - flexível - 750V	1.800,00	m	6,51	4,56	1,95	8.208,00	3.510,00	11.718,00	8,14	5,70	2,44	10.256,40	4.395,60	14.652,00
13.23	SINAPI	91930	Cabo 6mm² - flexível - 750V	480,00	m	8,96	6,27	2,69	3.009,60	1.291,20	4.300,80	11,20	7,84	3,36	3.763,20	1.612,80	5.376,00
13.24	SINAPI	101560	Cabo 10mm² - flexível - 750V	240,00	m	11,62	8,13	3,49	1.951,20	837,60	2.788,80	14,52	10,16	4,36	2.439,36	1.045,44	3.484,80
13.25	SINAPI	97670	Eletroduto de PEAD 100mm	10,00	m	31,86	22,30	9,56	223,00	95,60	318,60	39,83	27,88	11,95	278,81	119,49	398,30
13.26	SINAPI	91846	Eletroduto corrugado 1"	300,00	unid.	8,36	5,85	2,51	1.755,00	753,00	2.508,00	10,45	7,31	3,14	2.194,50	940,50	3.135,00
13.27	SINAPI	91852	Eletroduto corrugado 1 1/2"	200,00	unid.	6,82	4,77	2,05	954,00	410,00	1.364,00	8,52	5,96	2,56	1.192,80	511,20	1.704,00
13.28	SINAPI	97668	Eletroduto corrugado 2"	100,00	unid.	15,86	11,10	4,76	1.110,00	476,00	1.586,00	19,83	13,88	5,95	1.388,10	594,90	1.983,00
13.29	SINAPI	91853	Eletroduto de PVC Rígido 1"	40,00	unid.	6,94	4,86	2,08	194,40	83,20	277,60	8,68	6,08	2,60	243,04	104,16	347,20
13.30	SINAPI	1892	Luva eletroduto de PVC Rígido Roscável 1"	7,00	unid.	1,52	1,06	0,46	7,42	3,22	10,64	1,91	1,33	0,58	9,36	4,01	13,37
13.31	SINAPI	39273	Curva 90º Eletroduto de PVC Rígido Roscável 1"	7,00	unid.	3,26	2,28	0,98	15,96	6,86	22,82	4,08	2,85	1,23	19,99	8,57	28,56
13.32	SINAPI	39131	Abraçadeira galvanizada "D" para eletroduto 1" com cunha	7,00	unid.	2,00	1,40	0,60	9,80	4,20	14,00	2,50	1,75	0,75	12,25	5,25	17,50
13.33	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	unid.	33,62	23,53	10,09	70,59	30,27	100,86	42,02	29,41	12,61	88,24	37,82	126,06
13.34	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un.	43,14	30,20	12,94	271,80	116,46	388,26	53,93	37,75	16,18	339,76	145,61	485,37
13.35	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	unid.	30,74	21,52	9,22	86,08	36,88	122,96	38,43	26,90	11,53	107,60	46,12	153,72
13.36	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid.	39,33	27,53	11,80	55,06	23,60	78,66	49,16	34,41	14,75	68,82	29,50	98,32
13.37	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	unid.	42,37	29,66	12,71	118,64	50,84	169,48	52,97	37,08	15,89	148,32	63,56	211,88
13.38	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	75,00	unid.	41,29	28,90	12,39	2.167,50	929,25	3.096,75	51,62	36,13	15,49	2.710,05	1.161,45	3.871,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
13.39	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	122,00	unid.	11,38	7,97	3,41	972,34	416,02	1.388,36	14,22	9,96	4,26	1.214,39	520,45	1.734,84
13.40	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	unid.	27,16	19,01	8,15	171,09	73,35	244,44	33,95	23,76	10,19	213,89	91,66	305,55
13.41	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	366,00	M	4,86	3,40	1,46	1.244,40	534,36	1.778,76	6,08	4,25	1,83	1.557,70	667,58	2.225,28
13.42	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	2,00	unid.	29,66	20,76	8,90	41,52	17,80	59,32	37,08	25,95	11,13	51,91	22,25	74,16
13.43	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	122,00	unid.	2,93	2,05	0,88	250,10	107,36	357,46	3,66	2,56	1,10	312,56	133,96	446,52
13.44	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	366,00	M	9,37	6,56	2,81	2.400,96	1.028,46	3.429,42	11,71	8,20	3,51	3.000,10	1.285,76	4.285,86
13.45	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	600,00	unid.	3,64	2,55	1,09	1.530,00	654,00	2.184,00	4,55	3,19	1,36	1.911,00	819,00	2.730,00
<b>14</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>TOTAL</b>					<b>22.333,40</b>
14.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	unid.	485,00	339,50	145,50	1.358,00	582,00	1.940,00	606,26	424,38	181,88	1.697,53	727,51	2.425,04
14.2	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	4,00	unid.	67,67	47,37	20,30	189,48	81,20	270,68	84,59	59,21	25,38	236,85	101,51	338,36
14.3	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	unid.	744,00	520,80	223,20	2.083,20	892,80	2.976,00	930,00	651,00	279,00	2.604,00	1.116,00	3.720,00
14.4	SINAPI	99839	Guarda-corpo em aço galvanizado, 1,10m de altura, com montantes tubulares de 1.1/2	31,70	m	400,00	280,00	120,00	8.876,00	3.804,00	12.680,00	500,00	350,00	150,00	11.095,00	4.755,00	15.850,00
<b>15</b>			<b>REDE PARA PPCI</b>									<b>TOTAL</b>					<b>68.818,41</b>
15.1	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, REVISÃO DE PROJETO DE MANGOTINHOS, ART DE EXECUÇÃO	1,00	MÊS	8.070,08	5.649,06	2.421,02	5.649,06	2.421,02	8.070,08	10.087,61	7.061,33	3.026,28	7.061,33	3.026,28	10.087,61
15.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	84,50	m	132,23	92,56	39,67	7.821,32	3.352,12	11.173,44	165,29	115,70	49,59	9.776,91	4.190,10	13.967,01
15.3	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	146,33	102,43	43,90	102,43	43,90	146,33	182,92	128,04	54,88	128,04	54,88	182,92
15.4	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,00	unid.	330,97	231,68	99,29	3.475,20	1.489,35	4.964,55	413,71	289,60	124,11	4.343,96	1.861,69	6.205,65

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
15.5	SINAPI	97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	2,00	unid.	310,44	217,31	93,13	434,62	186,26	620,88	388,05	271,64	116,41	543,27	232,83	776,10
15.6	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	unid.	1.186,74	830,72	356,02	1.661,44	712,04	2.373,48	1.483,43	1.038,40	445,03	2.076,80	890,06	2.966,86
15.7	SINAPI-I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	2,00	unid.	136,44	95,51	40,93	191,02	81,86	272,88	170,55	119,39	51,16	238,77	102,33	341,10
15.8	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BOMBAS PRINCIPAIS E RESERVA	2,00	unid.	5.700,00	3.990,00	1.710,00	7.980,00	3.420,00	11.400,00	7.125,00	4.987,50	2.137,50	9.975,00	4.275,00	14.250,00
15.9	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 BOMBA JOCKEI	1,00	unid.	1.600,00	1.120,00	480,00	1.120,00	480,00	1.600,00	2.000,00	1.400,00	600,00	1.400,00	600,00	2.000,00
15.10	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 63MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	134,12	93,88	40,24	93,88	40,24	134,12	167,65	117,35	50,30	117,36	50,29	167,65
15.11	COTAÇÃO		KIT PARA HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO EM PASSEIO COM RETENÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DN 63,MM	1,00	unid.	1.100,00	770,00	330,00	770,00	330,00	1.100,00	1.375,00	962,50	412,50	962,50	412,50	1.375,00
15.12	SINAPI-I	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00	unid.	495,48	346,84	148,64	346,84	148,64	495,48	619,35	433,55	185,80	433,55	185,80	619,35
15.13	COTAÇÃO		QUADRO PARA BOMBAS DE INCENDIO DE ATÉ 10 CVS - 220 V, INSTALADO	1,00	unid.	1.800,00	1.260,00	540,00	1.260,00	540,00	1.800,00	2.250,00	1.575,00	675,00	1.575,00	675,00	2.250,00
15.14	SINAPI	3261	Flange Ø 63 mm	1,00	unid.	144,39	101,07	43,32	101,07	43,32	144,39	180,49	126,34	54,15	126,34	54,15	180,49
15.15	SINAPI	3261	Flange Ø 75 mm	4,00	unid.	144,39	101,07	43,32	404,28	173,28	577,56	180,49	126,34	54,15	505,37	216,59	721,96
15.16	SINAPI	91794	Tubulação PPCI Ø 75 mm EM PVC, ALIMENTAÇÃO DAS CAIXAS	2,80	m	40,14	28,10	12,04	78,68	33,71	112,39	50,18	35,13	15,05	98,35	42,15	140,50
15.17	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	1,00	unid.	492,69	344,88	147,81	344,88	147,81	492,69	615,86	431,10	184,76	431,10	184,76	615,86
15.18	SINAPI	94500	REGISTRO GAVETA	3,00	unid.	332,00	232,40	99,60	697,20	298,80	996,00	415,00	290,50	124,50	871,50	373,50	1.245,00
15.19	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	105,00	unid.	29,70	20,79	8,91	2.182,95	935,55	3.118,50	37,13	25,99	11,14	2.729,06	1.169,59	3.898,65
15.20	SINAPI-I	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	6,00	unid.	638,56	446,99	191,57	2.681,94	1.149,42	3.831,36	798,20	558,74	239,46	3.352,44	1.436,76	4.789,20
15.21	COTAÇÃO		SIRENE DE ALARME	5,00	unid.	200,00	140,00	60,00	700,00	300,00	1.000,00	250,00	175,00	75,00	875,00	375,00	1.250,00
15.22	COTAÇÃO		EXTINTOR 2A-20BC 4kg	3,00	unid.	210,00	147,00	63,00	441,00	189,00	630,00	262,50	183,75	78,75	551,25	236,25	787,50

16			REFORMAS								TOTAL						32.850,09
16.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	40,00	m²	39,83	27,88	11,95	1.115,20	478,00	1.593,20	49,79	34,85	14,94	1.394,12	597,48	1.991,60
16.2	SINAPI	88316	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS	8,00	H	15,36	10,75	4,61	86,00	36,88	122,88	19,20	13,44	5,76	107,52	46,08	153,60
16.3	SINAPI		RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS	10,00	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.4	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	4,40	m	71,76	50,23	21,53	221,01	94,73	315,74	89,70	62,79	26,91	276,28	118,40	394,68



**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.			
16.5	COMP.	BERÇ 09	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III	4,00	m	99,56	69,69	29,87	278,76	119,48	398,24	124,45	87,11	37,34	348,46	149,34	497,80
16.6	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39 cm, para paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	28,55	m²	59,13	41,39	17,74	1.181,68	506,48	1.688,16	73,92	51,74	22,18	1.477,29	633,13	2.110,42
16.7	SINAPI	87494	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 19x19x39 cm, para paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	13,40	m²	77,68	54,38	23,30	728,69	312,22	1.040,91	97,11	67,98	29,13	910,89	390,38	1.301,27
16.8	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	14,80	m	4,54	3,18	1,36	47,06	20,13	67,19	5,68	3,98	1,70	58,84	25,22	84,06
16.9	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	71,50	m²	3,12	2,18	0,94	155,87	67,21	223,08	3,91	2,73	1,18	195,70	83,87	279,57
16.10	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	71,50	m²	16,86	11,80	5,06	843,70	361,79	1.205,49	21,08	14,75	6,33	1.055,05	452,17	1.507,22
16.11	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	34,60	m²	6,00	4,20	1,80	145,32	62,28	207,60	7,50	5,25	2,25	181,65	77,85	259,50
16.12	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	34,60	m²	43,36	30,35	13,01	1.050,11	450,15	1.500,26	54,20	37,94	16,26	1.312,72	562,60	1.875,32
16.13	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	37,00	m	2,28	1,60	0,68	59,20	25,16	84,36	2,85	2,00	0,85	73,82	31,63	105,45
16.14	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	37,61	m²	33,36	23,35	10,01	878,19	376,48	1.254,67	41,70	29,19	12,51	1.097,84	470,50	1.568,34
16.15	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	30,00	m	43,11	30,18	12,93	905,40	387,90	1.293,30	53,89	37,73	16,16	1.131,69	485,01	1.616,70
16.16	COMP.	BERÇ 05	Piso em concreto armado esp. 15 cm, malha de aço Ø 4.2 mm, espaçamento 10 cm, chumbado em viga com ferro CA 50 Ø 8,00 mm- espç. 20 cm, executado sobre colchão de brita	2,10	m³	776,24	543,37	232,87	1.143,25	489,96	1.633,21	970,30	679,21	291,09	1.429,06	612,45	2.041,51
16.17	SINAPI	87735	Contrapiso em argamassa para regularização, aplicado inclusive em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento - areia) esp. 2 cm	38,34	m²	35,71	25,00	10,71	958,50	410,62	1.369,12	44,64	31,25	13,39	1.198,05	513,45	1.711,50
16.18	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	17,30	m²	151,96	106,37	45,59	1.840,20	788,71	2.628,91	189,95	132,96	56,99	2.300,30	985,84	3.286,14
16.19	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM BORDA RETA (RETIFICADO), NOS TERMOS DO MEMORIAL	21,04	m²	124,66	87,26	37,40	1.835,95	786,90	2.622,85	155,83	109,08	46,75	2.295,06	983,60	3.278,66
16.20	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	12,20	m²	13,16	9,21	3,95	112,36	48,19	160,55	16,45	11,51	4,94	140,48	60,21	200,69
16.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	71,50	m²	2,00	1,40	0,60	100,10	42,90	143,00	2,50	1,75	0,75	125,13	53,62	178,75

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

**OBRA:** Berçário Creche Amor e Carinho  
**LOCAL:** Rua José Zanette - Cotiporã RS  
**DATA:** Julho / 2021

Base: SINAPI junho/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
16.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	71,50	m²	13,16	9,21	3,95	658,52	282,43	940,94	16,45	11,51	4,94	823,33	352,85	1.176,18
16.23	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (refeitório, sala da soneta e hall de entrada)	14,61	m	66,91	46,84	20,07	684,33	293,22	977,56	83,64	58,55	25,09	855,39	366,59	1.221,98
16.24	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	unid.	736,00	515,20	220,80	515,20	220,80	736,00	920,00	644,00	276,00	644,00	276,00	920,00
16.25	SINAPI	90791	PORTAS EXTERNAS DE MADEIRA 150 X 245	1,00	un	1.388,00	971,60	416,40	971,60	416,40	1.388,00	1.735,00	1.214,50	520,50	1.214,50	520,50	1.735,00
16.26	SINAPI	100665	Janela de madeira de lei, de correr com venezianas pantográficas, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto.	2,00	m²	797,82	558,47	239,35	1.116,94	478,70	1.595,64	997,28	698,09	299,19	1.396,19	598,37	1.994,56
16.27	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (inclusive bandeiras fixas de portas)	3,50	m²	208,30	145,81	62,49	510,34	218,72	729,05	260,37	182,26	78,11	637,91	273,39	911,30
16.28	SINAPI	93196	Contraverga em concreto moldada in loco, FC=20MPA e Aço=CA50, 6,3mm	5,20	m	68,97	48,28	20,69	251,06	107,59	358,64	86,21	60,35	25,86	313,80	134,49	448,29
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>TOTAL</b>					<b>961,48</b>
17.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	559,00	m²	1,38	0,97	0,41	542,23	229,19	771,42	1,72	1,21	0,51	673,04	288,44	961,48
<b>CUSTO TOTAL</b>									<b>439.614,59</b>	<b>188.411,29</b>	<b>628.025,87</b>			<b>549.544,54</b>	<b>235.518,98</b>	<b>1.570.127,02</b>	

Obs: para cálculo do ISS considera-se 30 % do valor total do item como mão de obra.

Cotiporã, 20 de julho de 2021.

Responsável técnico  
 Eng. Civil Cristiano Fugali  
 CREA/RS - 236549

Prefeitura Municipal de Cotiporã  
 Ivelton Mateus Zardo  
 Prefeito de Cotiporã

Responsável técnica  
 Eng. Civil Camila S. Caccia  
 CREA/RS - 190280