

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Descrição do Orçamento

AMPLIAÇÃO DA EMEI BARÃOZINHO – ÁREAS DE RECREAÇÃO E CIRCULAÇÕES

Endereço da obra: Avenida Adão Welker, 650 – Barão de Cotegipe/RS

Data Base:
Ago/2019

Vlr BDI:
Regime
Onerado

20,48%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	74077/002	SINAPI	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	221,07	1,11	1,90	3,01	245,03	420,82	665,85
									245,03	420,82	665,85
2			FECHAMENTO DE CIRCULAÇÕES								
2.1			FUNDAÇÕES								
	96558	SINAPI	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. Af_11/2016	m³	1,26	189,30	325,09	514,39	238,51	409,62	648,13
	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	KG	36,12	4,21	7,23	11,45	152,14	261,28	413,42
	96522	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. Af_06/2017	m³	5,04	48,45	83,20	131,65	244,17	419,34	663,51
									634,82	1.090,23	1.725,05
2.2			PILARES								
2.2.1	92718	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m³	1,89	212,79	365,44	578,23	402,17	690,69	1.092,86
2.2.2	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg	86,69	4,20	7,22	11,42	364,36	625,75	990,11
2.2.3	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	Kg	39,30	5,12	8,79	13,90	201,08	345,33	546,40
2.2.4	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_12/2015	m²	25,20	19,36	33,25	52,61	487,92	837,95	1.325,86
									1.455,53	2.499,71	3.955,23
2.3			VIGAS BALDRAME								

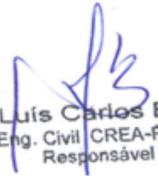
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
2.3.1	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 20 mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	m³	1,72	186,83	320,86	507,69	321,35	551,88	873,23
2.3.2				Kg	113,61	3,44	5,92	9,36	391,38	672,15	1.063,53
	96546		Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017								
2.3.3	96543		Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	Kg	35,70	5,07	8,71	13,78	181,07	310,98	492,05
2.3.4	96542			m²	29,77	25,84	44,38	70,23	769,37	1.321,31	2.090,68
			Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017								
2.3.5				m²	22,90	4,23	7,26	11,49	96,86	166,35	263,21
	74106/1		Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.								
2.3.6								Sub-total 02.3	1.760,03	3.022,66	4.782,69
2.4			VIGAS DE RESPALDO								
2.4.1	92741			m³	1,72	236,21	405,66	641,87	406,28	697,74	1.104,02
			Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015								
2.4.2				Kg	78,79	4,20	7,22	11,42	331,18	568,76	899,94
	92777		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015								
2.4.3	92775			Kg	35,70	5,12	8,79	13,90	182,66	313,69	496,35
			Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015								
2.4.4	96542			m²	29,77	25,84	44,38	70,23	769,37	1.321,31	2.090,68
			Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017								
								Sub-total 02.4	1.689,48	2.901,50	4.590,98
2.5			ALVENARIAS								
2.5.1	89978	SINAPI		m²	69,09	27,67	47,53	75,20	1.912,06	3.283,76	5.195,82
			(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_12/2014								
								Sub-total 02.5	1.912,06	3.283,76	5.195,82
2.6			REVESTIMENTOS								
2.6.1	87879			m²	160,94	1,32	2,27	3,59	212,64	365,18	577,82
			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								
2.6.2	87529			m²	160,94	11,61	19,93	31,54	1.868,08	3.208,23	5.076,32
			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 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
									2.080,72	3.573,42	5.654,14
								Sub-total 02.6			
								Total item 02	9.532,64	16.371,28	25.903,92
3			PISOS								
3.1	94994	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	58,89	33,04	56,74	89,78	1.945,71	3.341,54	5.287,24
								Sub-total 03	1.945,71	3.341,54	5.287,24
4			PINTURAS								
4.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	160,94	0,78	1,34	2,12	125,59	215,68	341,26
4.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	160,94	5,17	8,87	14,04	831,29	1.427,65	2.258,94
4.3	95468	SINAPI	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	m²	52,60	15,68	26,92	42,60	824,63	1.416,22	2.240,85
								Sub-total 04	1.781,51	3.059,55	4.841,06
5			ESQUADRIAS								
5.1		Mercado	Janela de correr 04 folhas (02 fixas / 02 móvel) em vidro temperado incolor 8mm com peitoril fixo 50x50mm dimensão 2500x1600mm – instalada	un	7,00		997,00	997,00	0,00	6.979,00	6.979,00
5.2		Mercado	Janela de correr 04 folhas (02 fixas / 02 móvel) em vidro temperado incolor 8mm com peitoril fixo 50x50mm dimensão 2000x1600mm – instalada	un	1,00		820,25	820,25	0,00	820,25	820,25
5.3		Mercado	Janela de correr 04 folhas (02 fixas / 02 móvel) em vidro temperado incolor 8mm com peitoril fixo 50x50mm dimensão 4500x1400mm – instalada	un	2,00		1.358,15	1.358,15	0,00	2.716,30	2.716,30
5.4		Mercado	Porta 02 folhas de giro em vidro temperado incolor 10mm com fechadura central de maçaneta + 02 trincos – instalada	un	2,00		1.540,50	1.540,50		3.081,00	3.081,00
								Sub-total 05	0,00	13.596,55	13.596,55
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	93143	SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. Af_01/2016	Un	3,00	58,25	100,04	158,30	174,76	300,13	474,90
6.2	93137	SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). Af_01/2016	UN	6,00	56,74	97,45	154,19	340,45	584,69	925,14
6.3	97585	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18 w - fornecimento e instalação. Af_11/2017	UN	6,00	26,20	44,99	71,19	157,19	269,96	427,15

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
6.4	39799	SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 4 disjuntores din	UN	1,00	12,10	20,77	32,87	12,10	20,77	32,87
6.5	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	2,00	4,32	7,42	11,73	8,64	14,83	23,47
6.6	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	UN	2,00	3,94	6,76	10,70	7,87	13,52	21,40
6.7	96986	SINAPI	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	UN	1,00	33,33	57,24	90,56	33,33	57,24	90,56
6.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_05/2018	UN	1,00	9,51	16,34	25,86	9,51	16,34	25,86
6.9	2685	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	30,00	1,94	3,33	5,26	58,13	99,82	157,95
							Sub-total 06		801,98	1.377,31	2.179,29
7			COBERTURAS E ESTRUTURAS METÁLICAS								
7.1			COBERTURA DAS CIRCULAÇÕES								
7.1.1	Mercado		Tesoura metálica conforme projeto – inclusive fixação	un	15,00	85,00	160,00	245,00	1.275,00	2.400,00	3.675,00
7.1.2	Mercado		Terça em perfil U 50x25x10x228	m	90,00	8,50	20,00	28,50	765,00	1.800,00	2.565,00
7.1.3	Mercado		Cobertura em telha trapezoidal TP 40/980	m²	35,00	7,10	35,00	42,10	248,50	1.225,00	1.473,50
7.1.4	Mercado		Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 25 cm	m	30,00	19,00	35,00	54,00	570,00	1.050,00	1.620,00
							Sub-total 7.1		2.858,50	6.475,00	9.333,50
7.2			COBERTURA DO PÁTIO								
7.2.1	Mercado		Tesoura metálica executada em tubo duplo “U” enrigecido 200x60x25x365 (200x120) fixado na parede existente - cor azul royal	un	1,00	800,00	1.400,00	2.200,00	800,00	1.400,00	2.200,00
7.2.2	Mercado		Tesoura metálica treliçada h=50cm conforme projeto – cor azul royal	un	3,00	1.065,00	2.800,00	3.865,00	3.195,00	8.400,00	11.595,00
7.2.3	Mercado		Tesoura metálica treliçada instalada em oitão h=2,50m - conforme projeto – cor azul royal	un	1,00	1.200,00	2.600,00	3.800,00	1.200,00	2.600,00	3.800,00
7.2.4	Mercado		Terça metálica em perfil “U” enrigecido 75x40x15x266 – cor azul royal	m	180,00	7,70	23,30	31,00	1.386,00	4.194,00	5.580,00
7.2.5	Mercado		Cobertura metálica em telha trapezoidal 0,50m TP 40/980	m²	229,26	7,10	35,00	42,10	1.627,75	8.024,10	9.651,85
7.2.6	Mercado		Cobertura com telha translúcida	m²	24,00	7,10	82,00	89,10	170,40	1.968,00	2.138,40
7.2.7	Mercado		Coluna metálica executada em tubo duplo “U” enrigecido 200x60x25x365 (200x120) – Conforme projeto	un	8,00	100,00	820,00	920,00	800,00	6.560,00	7.360,00
7.2.8	Mercado		Fechamento de oitão em telha metálica trapezoidal TP 40/980 cor azul royal – inclusive estrutura metálica de fixação	m²	17,75	19,15	53,00	72,15	339,91	940,75	1.280,66

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI			Total Geral		
						M. O.	MAT	Total	M. O.	MAT.	Total
7.2.9	Mercado		Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 25 cm	m	14,00	12,14	37,14	49,28	169,96	519,96	689,92
7.2.10	Mercado		Fundação em concreto armado (Sapata e coluna de concreto para fixação da estrutura metálica, inclusive escavação e reaterro)	un	8,00	165,60	284,00	449,60	1.324,80	2.272,00	3.596,80
							Sub-total 7.2		11.013,82	36.878,81	47.892,63
							Total item 07		13.872,32	43.353,81	57.226,13
8			DEMOLIÇÕES								
8.1	97626		Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	1,73	160,89	276,32	437,21	278,87	478,93	757,81
8.2	Composição		Remoção de cobertura em telha cerâmica	m²	37,95	3,14	5,39	8,53	119,13	204,59	323,71
							Total item 08		1.319,13	2.804,59	4.123,71
9			LIMPEZA GERAL								
9.1			Limpeza Final da obra	m²	221,07	2,50		2,50	552,66	0,00	552,66
							Sub-total 09		552,66	0,00	552,66
							Totais ->		30.050,98	84.325,44	114.376,41
									Mão de Obra	Material	Total

Barão de Cotegipe, 01 de outubro de 2019


 Luis Carlos Balestrin
 Eng. Civil CREA-RS 096570-D
 Responsável Técnico