

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** AMPLIAÇÃO CEI - MONTEIRO LOBATO**LOCAL:** AVENIDA DAS GARÇAS, Nº 05, CONJUNTO HABITACIONAL RECANTO DOS PÁSSAROS, ITAÍ - SP.**DATA BASE:** CPOS 178 (02/04/2020) - SINAPI 004/2020

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI 20% (R\$)
01.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	5,18	R\$ 516,19	R\$ 2.673,86	R\$ 3.208,64
01.02	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	128,00	R\$ 9,90	R\$ 1.267,20	R\$ 1.520,64
01.03	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	94,13	R\$ 0,94	R\$ 88,48	R\$ 106,18
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 4.029,55</b>	<b>R\$ 4.835,46</b>
02.00		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
02.01	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	5,28	R\$ 19,25	R\$ 101,64	R\$ 121,97
02.02	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	6,20	R\$ 24,47	R\$ 151,71	R\$ 182,06
02.03	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	4,83	R\$ 24,47	R\$ 118,19	R\$ 141,83
02.04	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	1,08	R\$ 63,08	R\$ 68,13	R\$ 81,75
02.05	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	40,00	R\$ 20,50	R\$ 820,00	R\$ 984,00
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.259,67</b>	<b>R\$ 1.511,61</b>
03.00		<b>SERVIÇOS EM SOLO E ROCHA</b>					
03.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	24,66	R\$ 47,31	R\$ 1.166,70	R\$ 1.400,04
03.02	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	128,00	R\$ 2,03	R\$ 259,84	R\$ 311,81
03.03	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	6,23	R\$ 14,72	R\$ 91,76	R\$ 110,12
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.518,31</b>	<b>R\$ 1.821,97</b>
04.00		<b>FORMAS</b>					
04.01	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	41,44	R\$ 67,08	R\$ 2.779,73	R\$ 3.335,67
04.02	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	96,57	R\$ 146,40	R\$ 14.138,14	R\$ 16.965,77
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 16.917,87</b>	<b>R\$ 20.301,44</b>
05.00		<b>INFRAESTRUTURA</b>					
05.01	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	159,00	R\$ 49,47	R\$ 7.865,73	R\$ 9.438,88
05.02	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	12,92	R\$ 278,13	R\$ 3.592,30	R\$ 4.310,76
05.03	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	12,92	R\$ 133,00	R\$ 1.717,81	R\$ 2.061,38
05.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.007,44	R\$ 6,51	R\$ 6.558,44	R\$ 7.870,12
05.05	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	1,04	R\$ 494,24	R\$ 515,33	R\$ 618,40
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 20.249,61</b>	<b>R\$ 24.299,54</b>
06.00		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
06.01	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	29,97	R\$ 32,69	R\$ 979,72	R\$ 1.175,66
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 979,72</b>	<b>R\$ 1.175,66</b>
07.00		<b>SUPESTRUTURA</b>					
07.01	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	5,81	R\$ 288,40	R\$ 1.676,33	R\$ 2.011,59
07.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,81	R\$ 91,87	R\$ 533,99	R\$ 640,79
07.03	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	750,10	R\$ 6,88	R\$ 5.160,66	R\$ 6.192,79
07.04	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	398,08	R\$ 7,36	R\$ 2.929,87	R\$ 3.515,84
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 10.300,85</b>	<b>R\$ 12.361,01</b>
08.00		<b>ELEMENTOS DE FECHAMENTO</b>					
08.01	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	195,26	R\$ 47,26	R\$ 9.227,94	R\$ 11.073,53
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 9.227,94</b>	<b>R\$ 11.073,53</b>
09.00		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
09.01	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.180,78	R\$ 14,44	R\$ 45.930,46	R\$ 55.116,56
09.02	SINAPI	Cobertura com telhas de chapas de aço zincado ondulado 0,50 mm. Fornecimento e montagem	m²	112,65	R\$ 37,19	R\$ 4.189,45	R\$ 5.027,34
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 50.119,92</b>	<b>R\$ 60.143,90</b>
10.00		<b>DRENAGEM</b>					
10.01	16.33.022	Caixa de areia em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	30,00	R\$ 68,26	R\$ 2.047,80	R\$ 2.457,36
10.02	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	m	27,50	R\$ 73,28	R\$ 2.015,20	R\$ 2.418,24
10.03	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	1,00	R\$ 333,48	R\$ 333,48	R\$ 400,18
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 4.396,48</b>	<b>R\$ 5.275,78</b>
11.00		<b>REVESTIMENTOS</b>					
11.01	17.02.020	Chapisco	m²	480,91	R\$ 5,11	R\$ 2.457,45	R\$ 2.948,94
11.02	17.02.220	Reboco	m²	480,91	R\$ 10,06	R\$ 4.837,95	R\$ 5.805,55
11.03	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	8,96	R\$ 605,08	R\$ 5.421,52	R\$ 6.505,82
11.04	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	128,00	R\$ 17,92	R\$ 2.293,76	R\$ 2.752,51
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 15.010,68</b>	<b>R\$ 18.012,82</b>
12.00		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>					
12.01	23.09.560	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	un	1,00	R\$ 471,49	R\$ 471,49	R\$ 565,79
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 471,49</b>	<b>R\$ 565,79</b>
13.00		<b>FERRAGENS E COMPLEMENTARES PARA PORTAS E ESQUADRIAS</b>					
13.01	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	1,00	R\$ 191,11	R\$ 191,11	R\$ 229,33
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 191,11</b>	<b>R\$ 229,33</b>
14.00		<b>PINTURA</b>					
14.01	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	511,26	R\$ 22,24	R\$ 11.370,42	R\$ 13.644,51
14.02	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	1,89	R\$ 35,66	R\$ 67,40	R\$ 80,88
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 11.437,82</b>	<b>R\$ 13.725,39</b>

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI 20% (R\$)
15.00		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
15.01	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 423,73	R\$ 423,73	R\$ 508,48
15.02	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	R\$ 15,78	R\$ 110,46	R\$ 132,55
15.03	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	30,00	R\$ 13,25	R\$ 397,50	R\$ 477,00
15.04	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	120,00	R\$ 2,13	R\$ 255,60	R\$ 306,72
15.05	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	20,00	R\$ 3,04	R\$ 60,80	R\$ 72,96
15.06	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	R\$ 19,88	R\$ 19,88	R\$ 23,86
15.07	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	un	5,00	R\$ 138,32	R\$ 691,60	R\$ 829,92
15.08	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 486,86	R\$ 486,86	R\$ 584,23
15.09	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	4,00	R\$ 24,23	R\$ 96,92	R\$ 116,30
15.10	41.12.080	Projeto retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	un	6,00	R\$ 288,52	R\$ 1.731,12	R\$ 2.077,34
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 4.274,47</b>	<b>R\$ 5.129,36</b>
16.00		<b>EQUIPAMENTOS</b>					
16.01	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 1.154,24	R\$ 1.154,24	R\$ 1.385,09
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.154,24</b>	<b>R\$ 1.385,09</b>
17.00		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
17.01	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	128,00	R\$ 11,04	R\$ 1.413,12	R\$ 1.695,74
17.02	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m²	6,05	R\$ 139,50	R\$ 843,98	R\$ 1.012,77
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 2.257,10</b>	<b>R\$ 2.708,51</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 153.796,81</b>
						<b>TOTAL C/ BDI 20%</b>	<b>R\$ 184.556,19</b>

ITAÍ, 30 DE JUNHO DE 2020

João Otávio Castilho Dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069242916  
Departamento de Engenharia,  
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

Thiago dos Santos Michelin  
Prefeito Municipal de Itai