

<div>  <div> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>  <b>OBRA:</b> REFORMA DE PRÉDIO MUNICIPAL - ABRIGO  <b>LOCAL:</b> RUA SALVADOR DE FREITAS, S/Nº, CENTRO, ITAÍ - SP  <b>DATA BASE:</b> CPOS 178 (02/04/2020) </div> </div>							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	VALOR 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
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 2.673,86</b>	<b>R\$ 3.208,64</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	28,67	R\$ 19,25	R\$ 551,90	R\$ 662,28
02.02	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,43	R\$ 89,28	R\$ 127,98	R\$ 153,58
02.03	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	67,77	R\$ 19,22	R\$ 1.302,54	R\$ 1.563,05
02.04	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	67,77	R\$ 12,61	R\$ 854,58	R\$ 1.025,50
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 2.837,00</b>	<b>R\$ 3.404,41</b>
03.00		<b>SUPESTRUTURA</b>					
03.01	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	4,75	R\$ 288,40	R\$ 1.369,90	R\$ 1.643,88
03.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,75	R\$ 91,87	R\$ 436,38	R\$ 523,66
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.806,28</b>	<b>R\$ 2.167,54</b>
04.00		<b>COBERTURA</b>					
04.01	15.01.220	Estrutura pontalelada para telhas onduladas	m²	72,00	R\$ 64,22	R\$ 4.623,84	R\$ 5.548,61
04.02	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	72,00	R\$ 41,09	R\$ 2.958,48	R\$ 3.550,18
04.03	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	72,00	R\$ 61,73	R\$ 4.444,56	R\$ 5.333,47
04.04	16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	m²	67,77	R\$ 15,79	R\$ 1.070,09	R\$ 1.284,11
04.05	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	ml	69,20	R\$ 68,26	R\$ 4.723,59	R\$ 5.668,31
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 17.820,56</b>	<b>R\$ 21.384,68</b>
05.00		<b>FECHAMENTO E REVESTIMENTOS</b>					
05.01	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	65,00	R\$ 37,31	R\$ 2.425,15	R\$ 2.910,18
05.02	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	80,43	R\$ 5,16	R\$ 415,02	R\$ 498,02
05.03	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	15,00	R\$ 57,48	R\$ 862,20	R\$ 1.034,64
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 3.702,37</b>	<b>R\$ 4.442,84</b>
06.00		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>					
06.01	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	R\$ 383,73	R\$ 767,46	R\$ 920,95
06.02	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	2,00	R\$ 230,52	R\$ 461,04	R\$ 553,25
06.03	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	5,25	R\$ 34,96	R\$ 183,54	R\$ 220,25
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.412,04</b>	<b>R\$ 1.694,45</b>
07.00		<b>FERRAGENS E COMPLEMENTARES PARA PORTAS E ESQUADRIAS</b>					
07.01	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	2,00	R\$ 191,11	R\$ 382,22	R\$ 458,66
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 382,22</b>	<b>R\$ 458,66</b>
08.00		<b>PINTURA</b>					
08.01	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	173,31	R\$ 21,01	R\$ 3.641,24	R\$ 4.369,49
08.02	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	173,31	R\$ 23,97	R\$ 4.154,24	R\$ 4.985,09
08.03	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	198,00	R\$ 22,24	R\$ 4.403,52	R\$ 5.284,22
08.04	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	198,00	R\$ 11,83	R\$ 2.342,34	R\$ 2.810,81
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 14.541,34</b>	<b>R\$ 17.449,61</b>
09.00		<b>APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>					
09.01	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	R\$ 30,02	R\$ 60,04	R\$ 72,05
09.02	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	2,00	R\$ 186,13	R\$ 372,26	R\$ 446,71
09.03	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2,00	R\$ 29,12	R\$ 58,24	R\$ 69,89
09.04	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	2,00	R\$ 55,46	R\$ 110,92	R\$ 133,10
09.07	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	R\$ 485,08	R\$ 970,16	R\$ 1.164,19
09.09	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	2,00	R\$ 236,60	R\$ 473,20	R\$ 567,84
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 2.044,82</b>	<b>R\$ 2.453,78</b>
10.00		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
10.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	48,78	R\$ 23,54	R\$ 1.148,28	R\$ 1.377,94
10.02	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	18,61	R\$ 57,33	R\$ 1.066,91	R\$ 1.280,29
10.03	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	3,42	R\$ 33,17	R\$ 113,44	R\$ 136,13
10.04	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	14,00	R\$ 26,30	R\$ 368,20	R\$ 441,84
10.05	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	6,80	R\$ 51,38	R\$ 349,38	R\$ 419,26
10.06	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	5,00	R\$ 55,13	R\$ 275,65	R\$ 330,78
10.07	44.06.600	Cuba em aço inoxidável simples de 1400x900x500mm	un	1,00	R\$ 2.805,41	R\$ 2.805,41	R\$ 3.366,49
10.08	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	3,00	R\$ 20,33	R\$ 60,99	R\$ 73,19
10.09	49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	un	5,00	R\$ 305,52	R\$ 1.527,60	R\$ 1.833,12
10.10	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	un	6,00	R\$ 30,35	R\$ 182,10	R\$ 218,52
10.11	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	un	7,00	R\$ 4,86	R\$ 34,02	R\$ 40,82
10.12	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	7,00	R\$ 630,67	R\$ 4.414,69	R\$ 5.297,63
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 12.346,68</b>	<b>R\$ 14.816,01</b>
11.00		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI 20% (R\$)
11.01	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	R\$ 423,73	R\$ 847,46	R\$ 1.016,95
11.02	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	11,00	R\$ 15,78	R\$ 173,58	R\$ 208,30
11.03	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	200,60	R\$ 13,25	R\$ 2.657,95	R\$ 3.189,54
11.04	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	430,30	R\$ 2,13	R\$ 916,54	R\$ 1.099,85
11.05	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	155,70	R\$ 1,69	R\$ 263,13	R\$ 315,76
11.06	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	un	28,00	R\$ 12,18	R\$ 341,04	R\$ 409,25
11.07	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	un	15,00	R\$ 12,47	R\$ 187,05	R\$ 224,46
11.08	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	16,00	R\$ 20,84	R\$ 333,44	R\$ 400,13
11.09	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	2,00	R\$ 24,90	R\$ 49,80	R\$ 59,76
11.10	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	8,00	R\$ 19,88	R\$ 159,04	R\$ 190,85
11.11	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	un	14,00	R\$ 118,74	R\$ 1.662,36	R\$ 1.994,83
11.12	41.14.310	Luminária redonda de embutir com difusor recuado, para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W	un	2,00	R\$ 116,65	R\$ 233,30	R\$ 279,96
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 7.824,69</b>	<b>R\$ 9.389,64</b>
12.00		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
12.01	19.01.062	Pelotril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	12,00	R\$ 68,56	R\$ 822,72	R\$ 987,26
12.02	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	85,00	R\$ 11,04	R\$ 938,40	R\$ 1.126,08
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.761,12</b>	<b>R\$ 2.113,34</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 69.152,99</b>	<b>R\$ 82.983,60</b>
					<b>TOTAL C/ BDI 20%</b>		

ITAÍ, 09 DE SETEMBRO DE 2020

\_\_\_\_\_  
 Lucas Corrêa Celestino  
 Engenheiro Civil - CREA/SP 5069983196  
 Departamento de Engenharia,  
 Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

\_\_\_\_\_  
 Thiago dos Santos Michelin  
 Prefeito Municipal de Itai