



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESF "FLORIZA MARTINS TRISTÃO"

LOCAL: RUA NATANAEL ROLIM PINHEIRO, VILA CAPITÃO CESÁRIO, ITAÍ - SP

DATA BASE: CPOS 178 (02/04/2020) - SINAPI 03/2020 - FDE BASE 01/2020

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	20,91% (R\$)
01.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,50	R\$ 516,19	R\$ 2.322,86	R\$ 2.808,56
01.02	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	16,47	R\$ 9,90	R\$ 163,05	R\$ 197,15
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 2.485,91</b>	<b>R\$ 3.005,71</b>
02.00		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
02.01	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	10,77	R\$ 63,08	R\$ 679,37	R\$ 821,43
02.02	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	16,47	R\$ 19,25	R\$ 317,05	R\$ 383,34
02.03	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	1,00	R\$ 10,49	R\$ 10,49	R\$ 12,68
02.04	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	1,00	R\$ 17,49	R\$ 17,49	R\$ 21,15
02.05	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	2,00	R\$ 48,95	R\$ 97,90	R\$ 118,37
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.024,40</b>	<b>R\$ 1.356,97</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	1,26	R\$ 47,31	R\$ 59,61	R\$ 72,08
03.02	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	16,47	R\$ 2,03	R\$ 33,43	R\$ 40,43
03.03	SINAPI 6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	5,76	R\$ 26,56	R\$ 153,11	R\$ 185,12
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 246,15</b>	<b>R\$ 297,63</b>
04.00		<b>FORMAS</b>					
04.01	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	12,60	R\$ 67,08	R\$ 845,21	R\$ 1.021,94
04.02	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	45,00	R\$ 146,40	R\$ 6.588,00	R\$ 7.965,55
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 7.433,21</b>	<b>R\$ 8.987,49</b>
05.00		<b>INFRAESTRUTURA</b>					
05.01	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	55,00	R\$ 49,47	R\$ 2.720,85	R\$ 3.289,78
05.02	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	3,64	R\$ 278,13	R\$ 1.013,35	R\$ 1.225,24
05.03	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,64	R\$ 133,00	R\$ 484,58	R\$ 585,90
05.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	284,19	R\$ 6,51	R\$ 1.850,06	R\$ 2.236,91
05.05	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	0,25	R\$ 494,24	R\$ 124,55	R\$ 150,59
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 6.193,39</b>	<b>R\$ 7.488,42</b>
06.00		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
06.01	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	36,75	R\$ 32,69	R\$ 1.201,36	R\$ 1.452,56
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.201,36</b>	<b>R\$ 1.452,56</b>
07.00		<b>SUPESTRUTURA</b>					
07.01	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2,74	R\$ 288,40	R\$ 790,22	R\$ 955,45
07.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	2,74	R\$ 91,87	R\$ 251,72	R\$ 304,36
07.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	240,02	R\$ 6,51	R\$ 1.562,56	R\$ 1.889,29
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 2.604,50</b>	<b>R\$ 3.149,10</b>
08.00		<b>ELEMENTOS DE FECHAMENTO</b>					
08.01	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	84,43	R\$ 57,48	R\$ 4.853,04	R\$ 5.867,81
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 4.853,04</b>	<b>R\$ 5.867,81</b>
09.00		<b>COBERTURA</b>					
09.01	15.01.220	Estrutura pontaleada para telhas onduladas	m²	16,47	R\$ 64,22	R\$ 1.057,70	R\$ 1.278,87
09.02	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	16,47	R\$ 72,40	R\$ 1.192,43	R\$ 1.441,76
09.03	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	11,30	R\$ 68,26	R\$ 771,34	R\$ 932,62
09.04	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	16,47	R\$ 89,88	R\$ 1.480,32	R\$ 1.789,86
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 4.501,79</b>	<b>R\$ 5.443,11</b>
10.00		<b>REVESTIMENTOS</b>					
10.01	17.02.020	Chapisco	m²	262,43	R\$ 5,11	R\$ 1.341,02	R\$ 1.621,42
10.02	17.02.220	Reboco	m²	262,43	R\$ 10,06	R\$ 2.640,05	R\$ 3.192,08
10.03	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m²	14,20	R\$ 605,08	R\$ 8.592,14	R\$ 10.388,75
10.04	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m²	14,20	R\$ 24,65	R\$ 350,03	R\$ 423,22
10.05	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	32,50	R\$ 37,31	R\$ 1.212,58	R\$ 1.466,12
10.06	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	16,40	R\$ 5,16	R\$ 84,62	R\$ 102,32
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 14.220,43</b>	<b>R\$ 17.193,91</b>
11.00		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>					
11.01	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	1,00	R\$ 383,73	R\$ 383,73	R\$ 463,97
11.02	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	8,25	R\$ 170,34	R\$ 1.405,31	R\$ 1.699,15
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.789,04</b>	<b>R\$ 2.163,12</b>
12.00		<b>FERRAGENS E COMPLEMENTARES PARA PORTAS E ESQUADRIAS</b>					
12.01	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\$ 231,07
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 191,11</b>	<b>R\$ 231,07</b>

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	20,91%
13.00		<b>PINTURA</b>					
13.01	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	550,89	R\$ 21,01	R\$ 11.574,25	R\$ 13.994,43
13.02	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	214,15	R\$ 22,24	R\$ 4.762,70	R\$ 5.758,58
13.03	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m²	3,36	R\$ 18,19	R\$ 61,12	R\$ 73,90
13.04	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	550,89	R\$ 11,83	R\$ 6.517,06	R\$ 7.879,78
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 22.915,12</b>	<b>R\$ 27.706,69</b>
14.00		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
14.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 23,54	R\$ 282,48	R\$ 341,55
14.02	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	7,40	R\$ 51,38	R\$ 380,21	R\$ 459,71
14.03	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	1,00	R\$ 171,63	R\$ 171,63	R\$ 207,52
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 834,32</b>	<b>R\$ 1.008,78</b>
15.00		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
15.01	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\$ 133,56
15.02	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	20,35	R\$ 13,25	R\$ 269,64	R\$ 326,02
15.03	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	32,50	R\$ 2,13	R\$ 69,23	R\$ 83,70
15.04	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	82,50	R\$ 1,69	R\$ 139,43	R\$ 168,58
15.05	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	un	7,00	R\$ 12,18	R\$ 85,26	R\$ 103,09
15.06	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	un	2,00	R\$ 12,47	R\$ 24,94	R\$ 30,15
15.07	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	R\$ 20,84	R\$ 83,36	R\$ 100,79
15.08	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	1,00	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ 30,11
15.09	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	R\$ 19,88	R\$ 39,76	R\$ 48,07
15.10	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	2,00	R\$ 118,74	R\$ 237,48	R\$ 287,14
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.084,45</b>	<b>R\$ 1.311,21</b>
16.00		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
16.01	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	16,47	R\$ 11,04	R\$ 181,83	R\$ 219,85
16.02	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	3,90	R\$ 608,82	R\$ 2.374,40	R\$ 2.870,88
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 181,83</b>	<b>R\$ 3.090,73</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 71.760,03</b>	
<b>TOTAL C/ BDI 20,91%</b>							<b>R\$ 89.754,31</b>

ITAÍ, 29 DE JUNHO 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