



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

ESTADO DE SÃO PAULO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE PRÉDIO MUNICIPAL - ABRIGO

LOCAL: RUA SALVADOR DE FREITAS, 1199, CENTRO, ITAÍ - SP

DATA BASE: CDHU 180

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL C/ BDI 20%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)
01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	5,18	R\$ 601,40	R\$ 3.115,25	R\$ 3.738,30
01.02	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	11,88	R\$ 73,03	R\$ 867,60	R\$ 1.041,12
SUB-TOTAL						R\$ 3.982,85	R\$ 4.779,42
02.00		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
02.01	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	88,12	R\$ 20,32	R\$ 1.790,60	R\$ 2.148,72
02.02	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,78	R\$ 64,36	R\$ 50,20	R\$ 60,24
02.03	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	5,19	R\$ 87,32	R\$ 452,84	R\$ 543,41
02.04	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	67,77	R\$ 19,62	R\$ 1.329,65	R\$ 1.595,58
02.05	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	35,00	R\$ 10,70	R\$ 374,50	R\$ 449,40
02.06	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,00	R\$ 86,40
02.07	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	3,00	R\$ 20,92	R\$ 62,76	R\$ 75,31
02.08	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	3,00	R\$ 24,98	R\$ 74,94	R\$ 89,93
02.09	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	67,77	R\$ 4,83	R\$ 327,33	R\$ 392,79
SUB-TOTAL						R\$ 4.534,82	R\$ 5.441,78
03.00		SUPESTRUTURA					
03.01	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	6,17	R\$ 320,11	R\$ 1.975,08	R\$ 2.370,09
03.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	6,17	R\$ 93,73	R\$ 578,31	R\$ 693,98
SUB-TOTAL						R\$ 2.553,39	R\$ 3.064,07
04.00		COBERTURA					
04.01	15.01.220	Estrutura pontaleada para telhas onduladas	m²	67,77	R\$ 65,71	R\$ 4.453,17	R\$ 5.343,80
04.02	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	67,77	R\$ 120,23	R\$ 8.147,99	R\$ 9.777,58
04.03	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	67,77	R\$ 53,66	R\$ 3.636,54	R\$ 4.363,85
04.04	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	ml	107,67	R\$ 70,32	R\$ 7.571,35	R\$ 9.085,63
04.05	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	9,00	R\$ 222,31	R\$ 2.000,79	R\$ 2.400,95
SUB-TOTAL						R\$ 25.809,84	R\$ 30.971,81
05.00		FECHAMENTO E REVESTIMENTOS					
05.01	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	104,19	R\$ 36,86	R\$ 3.840,44	R\$ 4.608,53
05.02	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	80,43	R\$ 5,05	R\$ 406,17	R\$ 487,41
05.03	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	20,94	R\$ 60,49	R\$ 1.266,66	R\$ 1.519,99
05.04	17.02.020	Chapisco	m²	41,88	R\$ 5,45	R\$ 228,25	R\$ 273,90
05.05	17.02.220	Reboco	m²	41,88	R\$ 10,27	R\$ 430,11	R\$ 516,13
SUB-TOTAL						R\$ 6.171,63	R\$ 7.405,96
06.00		PORTAS E ESQUADRIAS					
06.01	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	4,00	R\$ 386,06	R\$ 1.544,24	R\$ 1.853,09
06.02	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	8,00	R\$ 245,56	R\$ 1.964,48	R\$ 2.357,38
06.03	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	9,60	R\$ 195,04	R\$ 1.872,38	R\$ 2.246,86
06.04	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m²	6,72	R\$ 810,13	R\$ 5.444,07	R\$ 6.532,89
06.05	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	1,08	R\$ 150,25	R\$ 162,27	R\$ 194,72
06.06	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	4,20	R\$ 476,00	R\$ 1.999,20	R\$ 2.399,04
SUB-TOTAL						R\$ 12.986,65	R\$ 15.583,98

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI 20% (R\$)
07.00	PINTURA						
07.01	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	173,31	R\$ 21,94	R\$ 3.802,42	R\$ 4.562,91
07.02	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	173,31	R\$ 24,92	R\$ 4.318,89	R\$ 5.182,66
07.03	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	198,00	R\$ 22,89	R\$ 4.532,22	R\$ 5.438,66
07.04	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	198,00	R\$ 12,39	R\$ 2.453,22	R\$ 2.943,86
07.05	33.03.750	Verniz acrílico	m²	6,72	R\$ 25,70	R\$ 172,70	R\$ 207,24
07.06	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	6,72	R\$ 36,78	R\$ 247,16	R\$ 296,59
07.07	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	28,77	R\$ 18,42	R\$ 529,94	R\$ 635,93
SUB-TOTAL						R\$ 16.056,56	R\$ 19.267,85
08.00	APARELHOS SANITÁRIOS, BANCADAS, ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS						
08.01	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98	R\$ 74,38
08.02	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	2,00	R\$ 194,85	R\$ 389,70	R\$ 467,64
08.03	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2,00	R\$ 30,28	R\$ 60,56	R\$ 72,67
08.04	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	2,00	R\$ 56,04	R\$ 112,08	R\$ 134,50
08.05	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	R\$ 471,46	R\$ 942,92	R\$ 1.131,50
08.06	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	2,00	R\$ 244,47	R\$ 488,94	R\$ 586,73
08.07	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	2,00	R\$ 128,25	R\$ 256,50	R\$ 307,80
08.08	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	un	2,00	R\$ 149,37	R\$ 298,74	R\$ 358,49
08.09	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	2,00	R\$ 142,68	R\$ 285,36	R\$ 342,43
SUB-TOTAL						R\$ 2.896,78	R\$ 3.476,14
09.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
09.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	48,78	R\$ 24,82	R\$ 1.210,72	R\$ 1.452,86
09.02	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\$ 62,12	R\$ 1.156,05	R\$ 1.387,26
09.03	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\$ 35,68	R\$ 122,03	R\$ 146,43
09.04	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	14,00	R\$ 27,74	R\$ 388,36	R\$ 466,03
09.05	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\$ 55,33	R\$ 376,24	R\$ 451,49
09.06	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	5,00	R\$ 57,60	R\$ 288,00	R\$ 345,60
09.07	44.06.600	Cuba em aço inoxidável simples de 1400x900x500mm	un	1,00	R\$ 3.075,63	R\$ 3.075,63	R\$ 3.690,76
09.08	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	3,00	R\$ 20,72	R\$ 62,16	R\$ 74,59
09.09	49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	un	5,00	R\$ 325,35	R\$ 1.626,75	R\$ 1.952,10
09.10	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 32,26	R\$ 96,78	R\$ 116,14
09.11	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	un	3,00	R\$ 5,27	R\$ 15,81	R\$ 18,97
09.12	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	R\$ 75,67	R\$ 75,67	R\$ 90,80
09.13	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	1,00	R\$ 217,88	R\$ 217,88	R\$ 261,46
09.14	43.02.180	Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V	un	2,00	R\$ 151,26	R\$ 302,52	R\$ 363,02
SUB-TOTAL						R\$ 9.014,60	R\$ 10.817,51
10.00	DRENAGEM						
10.01	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	14,41	R\$ 104,82	R\$ 1.510,46	R\$ 1.812,55
10.02	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	1,00	R\$ 335,15	R\$ 335,15	R\$ 402,18
10.03	49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	un	4,00	R\$ 325,35	R\$ 1.301,40	R\$ 1.561,68
SUB-TOTAL						R\$ 3.147,01	R\$ 3.776,41
11.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
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\$ 433,92	R\$ 867,84	R\$ 1.041,41
11.02	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	11,00	R\$ 16,99	R\$ 186,89	R\$ 224,27
11.03	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	200,60	R\$ 13,48	R\$ 2.704,09	R\$ 3.244,91
11.04	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	430,30	R\$ 2,94	R\$ 1.265,08	R\$ 1.518,10
11.05	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	155,70	R\$ 1,86	R\$ 289,60	R\$ 347,52
11.06	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	un	28,00	R\$ 12,51	R\$ 350,28	R\$ 420,34
11.07	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	un	15,00	R\$ 12,43	R\$ 186,45	R\$ 223,74
11.08	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	16,00	R\$ 21,68	R\$ 346,88	R\$ 416,26
11.09	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	2,00	R\$ 26,51	R\$ 53,02	R\$ 63,62
11.10	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	8,00	R\$ 20,31	R\$ 162,48	R\$ 194,98

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL C/ BDI 20%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)
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\$ 122,77	R\$ 1.718,78	R\$ 2.062,54
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	3,00	R\$ 100,38	R\$ 301,14	R\$ 361,37
SUB-TOTAL						R\$ 8.432,53	R\$ 10.119,06
12.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.01	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	13,60	R\$ 69,04	R\$ 938,94	R\$ 1.126,73
12.02	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	m	3,10	R\$ 639,96	R\$ 1.983,88	R\$ 2.380,65
12.03	21.01.100	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado	m²	5,00	R\$ 62,64	R\$ 313,20	R\$ 375,84
12.04	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	103,62	R\$ 11,27	R\$ 1.167,80	R\$ 1.401,36
SUB-TOTAL						R\$ 4.403,82	R\$ 5.284,58
						TOTAL	
						TOTAL C/ BDI 20%	R\$ 99.990,47 R\$ 119.988,57

ITAÍ, 09 DE FEVEREIRO DE 2021

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

Jose Ramiro Antunes do Prado
 Prefeito Municipal de Itai