



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO MUNICIPAL

LOCAL: SALVADOR DE FREITAS, Nº 930, CENTRO, ITAÍ - SP

DATA BASE: CDHU 185 (FEVEREIRO/2022) - (NÃO DESONERADO)

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	79,51	R\$ 99,89	R\$ 7.942,25	R\$ 9.862,69
01.02	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	5,18	R\$ 643,83	R\$ 3.335,04	R\$ 4.141,45
		SUB-TOTAL				R\$ 11.277,29	R\$ 14.004,14
02.00		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
02.01	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	6,75	R\$ 184,25	R\$ 1.243,69	R\$ 1.544,41
02.02	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	0,45	R\$ 100,50	R\$ 45,23	R\$ 56,16
02.03	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	27,40	R\$ 67,00	R\$ 1.835,80	R\$ 2.279,70
02.04	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	34,72	R\$ 5,03	R\$ 174,64	R\$ 216,87
02.05	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	489,26	R\$ 10,05	R\$ 4.917,06	R\$ 6.106,01
02.06	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	295,73	R\$ 7,69	R\$ 2.274,16	R\$ 2.824,06
02.07	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	1.174,57	R\$ 5,25	R\$ 6.166,49	R\$ 7.657,55
02.08	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	887,76	R\$ 1,91	R\$ 1.695,62	R\$ 2.105,62
02.09	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	81,00	R\$ 6,70	R\$ 542,70	R\$ 673,92
02.10	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	4,00	R\$ 18,56	R\$ 74,24	R\$ 92,19
02.11	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	53,90	R\$ 11,14	R\$ 600,45	R\$ 745,63
02.12	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	11,00	R\$ 22,22	R\$ 244,42	R\$ 303,52
02.13	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	3,95	R\$ 8,91	R\$ 35,19	R\$ 43,70
02.14	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	33,79	R\$ 25,98	R\$ 877,86	R\$ 1.090,13
02.15	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	15,00	R\$ 37,86	R\$ 567,90	R\$ 705,22
02.16	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	2,48	R\$ 51,95	R\$ 128,84	R\$ 159,99
02.17	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	3,00	R\$ 16,80	R\$ 50,40	R\$ 62,59

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
02.18	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN	2,00	R\$ 209,95	R\$ 419,90	R\$ 521,43
02.19	04.19.020	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN	1,00	R\$ 172,92	R\$ 172,92	R\$ 214,73
02.20	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	47,00	R\$ 16,80	R\$ 789,60	R\$ 980,53
02.21	04.20.040	Remoção de lâmpada	UN	43,00	R\$ 3,35	R\$ 144,05	R\$ 178,88
02.22	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	0,24	R\$ 83,98	R\$ 20,16	R\$ 25,03
02.23	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	97,31	R\$ 6,70	R\$ 651,98	R\$ 809,63
02.24	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	3,00	R\$ 125,97	R\$ 377,91	R\$ 469,29
02.25	04.35.050	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	UN	1,00	R\$ 18,87	R\$ 18,87	R\$ 23,43
02.26	04.40.020	Retirada de soleira ou peitoril em geral	M	2,70	R\$ 3,35	R\$ 9,05	R\$ 11,23
02.27	04.20.020	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	UN	7,00	R\$ 29,37	R\$ 205,59	R\$ 255,30
		SUB-TOTAL				R\$ 24.284,71	R\$ 30.156,75
03.00		SERVIÇOS EM SOLO					
03.01	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	9,42	R\$ 7,23	R\$ 68,11	R\$ 84,57
03.02	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	18,80	R\$ 50,25	R\$ 944,70	R\$ 1.173,13
03.03	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	41,79	R\$ 7,20	R\$ 300,89	R\$ 373,64
03.04	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	59,40	R\$ 51,74	R\$ 3.073,36	R\$ 3.816,49
03.05	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	9,42	R\$ 14,16	R\$ 133,39	R\$ 165,64
		SUB-TOTAL		0,00		R\$ 4.520,44	R\$ 5.613,47
				0,00			
04.00		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR		0,00			
04.01	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	1,46	R\$ 820,16	R\$ 1.197,43	R\$ 1.486,97
04.02	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	58,22	R\$ 69,87	R\$ 4.067,83	R\$ 5.051,43
04.03	14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	M2	3,76	R\$ 73,39	R\$ 275,95	R\$ 342,67
04.04	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,33	R\$ 1.634,91	R\$ 539,52	R\$ 669,98
04.05	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	35,48	R\$ 843,03	R\$ 29.910,70	R\$ 37.143,11
		SUB-TOTAL				R\$ 35.991,44	R\$ 44.694,16
05.00		ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO					
05.01	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	26,37	R\$ 86,98	R\$ 2.293,66	R\$ 2.848,27
05.02	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	29,78	R\$ 222,59	R\$ 6.628,73	R\$ 8.231,56
05.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	238,04	R\$ 11,27	R\$ 2.682,71	R\$ 3.331,39
05.04	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	168,36	R\$ 13,19	R\$ 2.220,67	R\$ 2.757,63
05.05	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	63,84	R\$ 13,86	R\$ 884,82	R\$ 1.098,77

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
05.06	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,78	R\$ 376,04	R\$ 1.797,47	R\$ 2.232,10
05.07	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	4,78	R\$ 70,61	R\$ 337,52	R\$ 419,13
05.08	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	80,15	R\$ 10,43	R\$ 835,96	R\$ 1.038,10
05.09	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	72,00	R\$ 54,99	R\$ 3.959,28	R\$ 4.916,63
05.10	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.198,03	R\$ 17,63	R\$ 21.121,27	R\$ 26.228,39
05.11	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	136,20	R\$ 141,64	R\$ 19.291,37	R\$ 23.956,02
		SUB-TOTAL				R\$ 62.053,46	R\$ 77.057,99
06.00		REVESTIMENTO					
06.01	17.02.040	Chapisco com branco	M2	138,73	R\$ 10,02	R\$ 1.390,07	R\$ 1.726,19
06.02	17.02.120	Emboço comum	M2	138,73	R\$ 18,43	R\$ 2.556,79	R\$ 3.175,03
06.03	17.02.220	Reboco	M2	138,73	R\$ 10,85	R\$ 1.505,22	R\$ 1.869,18
06.04	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	33,97	R\$ 786,00	R\$ 26.700,42	R\$ 33.156,58
06.05	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	6,75	R\$ 816,06	R\$ 5.508,41	R\$ 6.840,34
06.06	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	376,48	R\$ 80,13	R\$ 30.167,34	R\$ 37.461,81
06.07	17.10.120	Degrau em granilite moldado no local	M	13,60	R\$ 71,77	R\$ 976,07	R\$ 1.212,09
06.08	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	267,07	R\$ 41,05	R\$ 10.963,22	R\$ 13.614,13
06.09	17.40.110	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	25,30	R\$ 37,11	R\$ 938,88	R\$ 1.165,90
06.10	17.40.160	Resina epóxi para piso de granilite	M2	376,48	R\$ 35,33	R\$ 13.301,04	R\$ 16.517,23
06.11	17.40.190	Resina epóxi para degrau de granilite	M	13,60	R\$ 18,62	R\$ 253,23	R\$ 314,46
06.12	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	138,09	R\$ 119,53	R\$ 16.505,90	R\$ 20.497,02
06.13	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	103,69	R\$ 149,42	R\$ 15.493,36	R\$ 19.239,65
06.14	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	37,20	R\$ 139,71	R\$ 5.197,21	R\$ 6.453,90
06.15	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	129,73	R\$ 66,02	R\$ 8.564,77	R\$ 10.635,74
06.16	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	126,75	R\$ 696,21	R\$ 88.244,62	R\$ 109.582,17
06.17	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	33,18	R\$ 180,10	R\$ 5.975,72	R\$ 7.420,65

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
06.18	30.04.040	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	UN	36,00	R\$ 5,28	R\$ 190,08	R\$ 236,04
06.19	32.07.040	Junta plástica de 3/4' x 1/8'	M	693,73	R\$ 7,88	R\$ 5.466,59	R\$ 6.788,41
06.20	32.10.050	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'	M	11,50	R\$ 6,41	R\$ 73,72	R\$ 91,54
06.21	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	122,13	R\$ 48,23	R\$ 5.890,33	R\$ 7.314,61
06.22	32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	M2	31,40	R\$ 5,51	R\$ 173,01	R\$ 214,85
		SUB-TOTAL				R\$ 246.036,02	R\$ 305.527,52
07.00		ESQUADRIA E ELEMENTOS					
07.01	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	12,18	R\$ 1.082,74	R\$ 13.187,77	R\$ 16.376,58
07.02	24.02.410	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	1,68	R\$ 1.758,62	R\$ 2.954,48	R\$ 3.668,88
07.03	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	8,67	R\$ 1.092,41	R\$ 9.471,19	R\$ 11.761,33
07.04	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	M	42,40	R\$ 930,53	R\$ 39.454,47	R\$ 48.994,56
07.05	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	1,92	R\$ 1.096,74	R\$ 2.105,74	R\$ 2.614,91
07.06	24.03.930	Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto	M2	10,60	R\$ 546,90	R\$ 5.797,14	R\$ 7.198,89
07.07	ORÇAMENTO*	Gradil armado com tubos metalon chapas 1,20 mm , travessas (superior e inferior) tubos 40 x 40 mm, pés de sustentação tubos 50 x 50 mm, revestimento com tubos 20 x 20 mm na vertical, fundo zarcão anticorrosivo, 21,50 x 1,55 m / Portão Pivotante, quadro armado com tubos metalon 40 x 40 mm chapas 1,20 mm, revestido com tubos metalon 20 x 20 mm chapas 1,20 mm, na vertical, fundo zarcão anticorrosivo, 1,20 x 3,00 m / Portão deslizante, quadro armado com tubos metalon 40 x 40 mm chapas 1,20 mm, trilhos superiores para deslizar portão, chapas 1,50 mm, revestido com tubos metalon 20 x 20 mm chapas 1,20 mm, vertical, fundo zarcão anticorrosivo, 2,20 x 2,50 m	M2	42,43	R\$ 358,237		R\$ 15.200,00
07.08	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M2	6,99	R\$ 1.832,97	R\$ 12.812,46	R\$ 15.910,51
07.09	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	10,80	R\$ 925,78	R\$ 9.998,42	R\$ 12.416,04
07.10	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	18,24	R\$ 303,58	R\$ 5.537,30	R\$ 6.876,22
07.11	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	3,10	R\$ 481,81	R\$ 1.493,61	R\$ 1.854,77

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
07.12	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	2,00	R\$ 196,41	R\$ 392,82	R\$ 487,80
07.13	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	2,00	R\$ 224,60	R\$ 449,20	R\$ 557,82
07.14	SINAPI-99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_P	M	19,35	R\$ 640,74	R\$ 12.398,32	R\$ 15.396,23
		SUB-TOTAL				R\$ 116.052,94	R\$ 159.314,54
08.00		ACESSIBILIDADE					
08.01	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\$ 171,70	R\$ 343,40	R\$ 426,43
08.02	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	12,00	R\$ 12,33	R\$ 147,96	R\$ 183,74
08.03	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	UN	8,00	R\$ 12,03	R\$ 96,24	R\$ 119,51
08.04	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	4,00	R\$ 29,04	R\$ 116,16	R\$ 144,25
		SUB-TOTAL				R\$ 703,76	R\$ 873,93
09.00		PINTURA					
09.01	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	295,73	R\$ 14,46	R\$ 4.276,26	R\$ 5.310,25
09.02	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	832,15	R\$ 14,49	R\$ 12.057,85	R\$ 14.973,44
09.03	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	295,73	R\$ 42,73	R\$ 12.636,54	R\$ 15.692,06
09.04	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	158,44	R\$ 27,14	R\$ 4.300,06	R\$ 5.339,82
09.05	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	1.028,80	R\$ 29,42	R\$ 30.267,30	R\$ 37.585,93
09.06	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	496,71	R\$ 39,63	R\$ 19.684,62	R\$ 24.444,36
		SUB-TOTAL				R\$ 83.222,63	R\$ 103.345,86
10.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.01	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.304,08	R\$ 1.304,08	R\$ 1.619,41
10.02	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	32,00	R\$ 29,92	R\$ 957,44	R\$ 1.188,95
10.03	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 165,84	R\$ 165,84	R\$ 205,94
10.04	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	4,00	R\$ 682,21	R\$ 2.728,84	R\$ 3.388,67
10.05	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 402,81	R\$ 402,81	R\$ 500,21
10.06	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	331,90	R\$ 27,55	R\$ 9.143,85	R\$ 11.354,83
10.07	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	85,80	R\$ 35,08	R\$ 3.009,86	R\$ 3.737,65
10.08	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	24,40	R\$ 43,87	R\$ 1.070,43	R\$ 1.329,26

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
10.09	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	35,20	R\$ 50,19	R\$ 1.766,69	R\$ 2.193,87
10.10	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	25,90	R\$ 59,56	R\$ 1.542,60	R\$ 1.915,61
10.11	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	15,10	R\$ 12,29	R\$ 185,58	R\$ 230,45
10.12	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	38,80	R\$ 14,66	R\$ 568,81	R\$ 706,35
10.13	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	41,30	R\$ 15,25	R\$ 629,83	R\$ 782,12
10.14	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	9,80	R\$ 15,58	R\$ 152,68	R\$ 189,60
10.15	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	119,10	R\$ 3,28	R\$ 390,65	R\$ 485,11
10.16	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.786,50	R\$ 4,78	R\$ 8.539,47	R\$ 10.604,31
10.17	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	M	847,90	R\$ 6,75	R\$ 5.723,33	R\$ 7.107,22
10.18	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	443,30	R\$ 13,16	R\$ 5.833,83	R\$ 7.244,45
10.19	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	64,60	R\$ 18,24	R\$ 1.178,30	R\$ 1.463,22
10.20	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	18,10	R\$ 26,35	R\$ 476,94	R\$ 592,26
10.21	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	UN	51,00	R\$ 13,56	R\$ 691,56	R\$ 858,78
10.22	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	63,00	R\$ 13,95	R\$ 878,85	R\$ 1.091,36
10.23	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	71,00	R\$ 24,99	R\$ 1.774,29	R\$ 2.203,31
10.24	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	21,00	R\$ 23,84	R\$ 500,64	R\$ 621,69
10.25	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 28,74	R\$ 114,96	R\$ 142,76
10.26	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	16,00	R\$ 35,42	R\$ 566,72	R\$ 703,75
10.27	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	7,00	R\$ 34,53	R\$ 241,71	R\$ 300,16
10.28	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	R\$ 42,96	R\$ 42,96	R\$ 53,35
10.29	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 33,28	R\$ 33,28	R\$ 41,33
10.30	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	12,00	R\$ 37,19	R\$ 446,28	R\$ 554,19
10.31	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	12,00	R\$ 242,92	R\$ 2.915,04	R\$ 3.619,90
10.32	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	46,00	R\$ 368,92	R\$ 16.970,32	R\$ 21.073,74
10.33	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	5,00	R\$ 260,78	R\$ 1.303,90	R\$ 1.619,18
10.34	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	UN	7,00	R\$ 253,27	R\$ 1.772,89	R\$ 2.201,57
10.35	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	7,00	R\$ 89,15	R\$ 624,05	R\$ 774,95
10.36	SINAPI-97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator, fornecimento e instalação. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 30,56	R\$ 122,24	R\$ 151,80
		SUB-TOTAL				R\$ 74.771,54	R\$ 92.851,31
11.00		APARELHOS E ACESSÓRIOS					

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
11.01	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 990,42	R\$ 990,42	R\$ 1.229,90
11.02	30.03.042	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 7,2 l/h	UN	1,00	R\$ 3.211,29	R\$ 3.211,29	R\$ 3.987,78
11.03	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	7,00	R\$ 288,75	R\$ 2.021,25	R\$ 2.509,99
11.04	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	4,00	R\$ 450,47	R\$ 1.801,88	R\$ 2.237,57
11.05	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	6,00	R\$ 121,12	R\$ 726,72	R\$ 902,44
11.06	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	4,29	R\$ 688,09	R\$ 2.951,91	R\$ 3.665,68
11.07	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	8,00	R\$ 97,10	R\$ 776,80	R\$ 964,63
11.08	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	R\$ 47,16	R\$ 188,64	R\$ 234,25
11.09	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	R\$ 63,86	R\$ 127,72	R\$ 158,60
11.10	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	6,00	R\$ 696,27	R\$ 4.177,62	R\$ 5.187,77
11.11	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 197,32	R\$ 197,32	R\$ 245,03
11.12	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	8,00	R\$ 42,43	R\$ 339,44	R\$ 421,52
		SUB-TOTAL				R\$ 17.511,01	R\$ 21.745,16
12.00		TUBULACAO E CONDUTORES PARA LIQUIDOS E GASES					
12.01	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	29,16	R\$ 27,51	R\$ 802,19	R\$ 996,16
12.02	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	20,43	R\$ 28,70	R\$ 586,34	R\$ 728,12
12.03	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	14,80	R\$ 38,29	R\$ 566,69	R\$ 703,72
12.04	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	24,01	R\$ 51,87	R\$ 1.245,40	R\$ 1.546,54
12.05	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M	8,91	R\$ 111,84	R\$ 996,49	R\$ 1.237,45
12.06	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,39	R\$ 33,75	R\$ 283,16	R\$ 351,63
12.07	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	15,57	R\$ 43,27	R\$ 673,71	R\$ 836,62
12.08	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	12,91	R\$ 67,12	R\$ 866,52	R\$ 1.076,04
12.09	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	17,43	R\$ 72,98	R\$ 1.272,04	R\$ 1.579,62
12.10	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	49,89	R\$ 153,90	R\$ 7.678,07	R\$ 9.534,63
12.11	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	M	11,50	R\$ 120,73	R\$ 1.388,40	R\$ 1.724,11
		SUB-TOTAL				R\$ 16.359,02	R\$ 20.314,64

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
					(R\$)	(R\$)	24,18% (R\$)
13.00		VALVULAS E APARELHOS DE MEDICAO E CONTROLE PARA LIQUIDOS					
13.01	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UN	2,00	R\$ 53,87	R\$ 107,74	R\$ 133,79
13.02	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	1,00	R\$ 87,67	R\$ 87,67	R\$ 108,87
13.03	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	1,00	R\$ 135,40	R\$ 135,40	R\$ 168,14
13.04	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	1,00	R\$ 386,69	R\$ 386,69	R\$ 480,19
13.05	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	1,00	R\$ 107,78	R\$ 107,78	R\$ 133,84
13.06	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	3,00	R\$ 101,06	R\$ 303,18	R\$ 376,49
13.07	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	1,00	R\$ 124,58	R\$ 124,58	R\$ 154,70
13.08	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	8,00	R\$ 160,49	R\$ 1.283,92	R\$ 1.594,37
13.09	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	8,00	R\$ 324,44	R\$ 2.595,52	R\$ 3.223,12
13.10	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	UN	4,00	R\$ 335,65	R\$ 1.342,60	R\$ 1.667,24
		SUB-TOTAL				R\$ 6.475,08	R\$ 8.040,75
14.00		CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSORIO HIDRAULICO					
14.01	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 102,84	R\$ 205,68	R\$ 255,41
14.02	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 112,39	R\$ 224,78	R\$ 279,13
14.03	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 282,68	R\$ 282,68	R\$ 351,03
14.04	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 78,99	R\$ 78,99	R\$ 98,09
14.05	SINAPI-97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 618,30	R\$ 3.709,80	R\$ 4.606,83
14.06	49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	32,00	R\$ 88,32	R\$ 2.826,24	R\$ 3.509,62
		SUB-TOTAL				R\$ 7.328,17	R\$ 9.100,11
15.00		DETECCAO, COMBATE E PREVENCAO A INCÊNDIO					
15.01	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00	R\$ 178,63	R\$ 178,63	R\$ 221,82
15.02	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	2,00	R\$ 209,45	R\$ 418,90	R\$ 520,19
15.03	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	3,00	R\$ 11,50	R\$ 34,50	R\$ 42,84
15.04	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	6,00	R\$ 11,22	R\$ 67,32	R\$ 83,60
15.05	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	5,00	R\$ 534,59	R\$ 2.672,95	R\$ 3.319,27
		SUB-TOTAL				R\$ 3.372,30	R\$ 4.187,72

DATA BASE: SINAPI/SP 03-2022 - (NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI 24,18%
					(R\$)	(R\$)	(R\$)
16.00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.01	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	16,00	R\$ 10,39	R\$ 166,24	R\$ 206,44
16.02	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	28,50	R\$ 217,89	R\$ 6.209,87	R\$ 7.711,41
16.03	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	R\$ 5.752,30	R\$ 5.752,30	R\$ 7.143,21
16.04	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	2,00	R\$ 972,23	R\$ 1.944,46	R\$ 2.414,63
16.05	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	612,26	R\$ 11,73	R\$ 7.181,81	R\$ 8.918,37
16.06	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	605,47	R\$ 7,37	R\$ 4.462,31	R\$ 5.541,30
		SUB-TOTAL				R\$ 25.716,99	R\$ 31.935,36
					TOTAL	R\$ 735.676,78	
					TOTAL C/ BDI 24,18%		R\$ 928.763,41

* OBS.: ITEM SEM BDI, ORIUNDO DE COTAÇÃO DE PREÇO.

ITAÍ, 22 DE DEZEMBRO DE 2021

Daniela Marangoni
Engenheira Civil - CREA/SP 5070463440
Departamento de Engenharia,
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

José Ramiro Antunes do Prado
Prefeito Municipal de Itai