

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA RUA MARIA ARAUJO E RUAS PROXIMAS**LOCAL:** RUA MARIA ARAUJO PINHEIRO, RUA SEBASTIÃO PIMENTA, RUA KANCICHI NISHIGUSHI, RUA JOSÉ MITSURO YASSU, RUA MILTON GOMES, RUA SILVIO CUSTÓDIO, ANTONIO LEITE NETO, RUA MARIO ZANELLA E RUA FRANCISCO GUIMARÃES- VILA CAPITÃO CESÁRIO, ITAÍ/SP**DATA BASE:** CPOS 187 08/2022 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI (09/2022) - SEM DESONERAÇÃO**BDI:** 23,50%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 23,5%
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
01.00			SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	24,00	R\$ 881,19	R\$ 1.088,27	R\$ 21.148,56	R\$ 26.118,48
01.02	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	R\$ 1.201,30	R\$ 1.483,61	R\$ 28.831,20	R\$ 35.606,64
01.03	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	R\$ 748,93	R\$ 924,93	R\$ 17.974,32	R\$ 22.198,32
			SUB-TOTAL					R\$ 67.954,08	R\$ 83.923,44
02.00			DEMOLIÇÕES						
02.01	03.07.030	CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	1.716,04	R\$ 26,17	R\$ 32,32	R\$ 44.908,77	R\$ 55.462,41
02.02	03.01.240	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	218,10	R\$ 31,80	R\$ 39,27	R\$ 6.935,58	R\$ 8.564,79
			SUB-TOTAL					R\$ 51.844,35	R\$ 64.027,20
03.00			DRENAGEM						
03.01	02.10.040	CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	1.532,65	R\$ 1,44	R\$ 1,78	R\$ 2.207,02	R\$ 2.728,12
03.02	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	959,00	R\$ 11,46	R\$ 14,15	R\$ 10.990,14	R\$ 13.569,85
03.03	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	3.516,84	R\$ 12,92	R\$ 15,96	R\$ 45.437,57	R\$ 56.128,77
03.04	07.02.060	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M3	2.426,89	R\$ 21,75	R\$ 26,86	R\$ 52.784,86	R\$ 65.186,27
03.05	07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	881,05	R\$ 22,93	R\$ 28,32	R\$ 20.202,48	R\$ 24.951,34
03.06	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	1.692,39	R\$ 54,36	R\$ 67,13	R\$ 91.998,32	R\$ 113.610,14
03.07	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	293,48	R\$ 164,51	R\$ 203,17	R\$ 48.280,39	R\$ 59.626,33
03.08	11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	206,96	R\$ 179,69	R\$ 221,92	R\$ 37.188,64	R\$ 45.928,56
03.09	46.12.260	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	M	342,50	R\$ 139,08	R\$ 171,76	R\$ 47.634,90	R\$ 58.827,80
03.10	46.12.150	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	M	513,24	R\$ 207,70	R\$ 256,51	R\$ 106.599,95	R\$ 131.651,19
03.11	46.12.160	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	M	113,65	R\$ 388,65	R\$ 479,98	R\$ 44.170,07	R\$ 54.549,73
03.12	46.12.170	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1000MM	M	378,23	R\$ 547,72	R\$ 676,43	R\$ 207.164,14	R\$ 255.846,12
03.13	46.12.140	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1200MM	M	177,18	R\$ 753,92	R\$ 931,09	R\$ 133.579,55	R\$ 164.970,53
03.14	46.12.250	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1500MM	M	7,85	R\$ 1.177,69	R\$ 1.454,45	R\$ 9.244,87	R\$ 11.417,43
03.15	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	5.803,39	R\$ 23,81	R\$ 29,41	R\$ 138.178,72	R\$ 170.677,70

03.16	07.01.010	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	6.453,29	R\$ 16,86	R\$ 20,82	R\$ 108.802,47	R\$ 134.357,50
03.17	05.10.022	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	17.709,39	R\$ 14,41	R\$ 17,80	R\$ 255.192,31	R\$ 315.227,14
03.18	09.92.90	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 3.983,97	R\$ 4.920,20	R\$ 35.855,73	R\$ 44.281,80
03.19	09.92.44	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 4.858,02	R\$ 5.999,65	R\$ 19.432,08	R\$ 23.998,60
03.20	09.92.47	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	2,00	R\$ 2.026,15	R\$ 2.502,30	R\$ 4.052,30	R\$ 5.004,60
03.21	09.92.56	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.704,01	R\$ 7.044,45	R\$ 5.704,01	R\$ 7.044,45
03.22	09.80.13	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	M	1,00	R\$ 2.371,23	R\$ 2.928,47	R\$ 2.371,23	R\$ 2.928,47
03.23	09.93.26	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 8.096,26	R\$ 9.998,88	R\$ 40.481,30	R\$ 49.994,40
03.24	09.92.82	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	8,70	R\$ 2.797,50	R\$ 3.454,91	R\$ 24.338,25	R\$ 30.057,72
03.25	09.93.03	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 10.742,07	R\$ 13.266,46	R\$ 10.742,07	R\$ 13.266,46
03.26	09.93.04	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020	M	2,20	R\$ 3.299,67	R\$ 4.075,09	R\$ 7.259,27	R\$ 8.965,20
03.27	09.93.19	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	22,73	R\$ 916,62	R\$ 1.132,03	R\$ 20.834,77	R\$ 25.731,04
03.28	09.81.14	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 722,92	R\$ 892,81	R\$ 14.458,40	R\$ 17.856,20
03.29	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	306,27	R\$ 12,32	R\$ 15,22	R\$ 3.773,25	R\$ 4.661,43
03.30	11.05.040	CDHU	ARGAMASSA GRAUTE	M3	8,10	R\$ 409,60	R\$ 505,86	R\$ 3.317,76	R\$ 4.097,47
03.31	COMP-1	COMPOSIÇÃO	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	UN	19,00	R\$ 2.299,53	R\$ 2.839,92	R\$ 43.691,07	R\$ 53.958,48
03.32	COMP-2	COMPOSIÇÃO	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	UN	13,00	R\$ 4.288,61	R\$ 5.296,43	R\$ 55.751,93	R\$ 68.853,59
			SUB-TOTAL					R\$ 1.651.719,82	R\$ 2.039.954,43

04.00			RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO						
04.01	54.01.220	CDHU	BASE DE BICA CORRIDA	M3	257,43	R\$ 191,49	R\$ 236,49	R\$ 49.295,27	R\$ 60.879,62
04.02	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.716,04	R\$ 15,72	R\$ 19,41	R\$ 26.976,15	R\$ 33.308,34
04.03	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M2	6.592,00	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 5.141,76	R\$ 6.328,32
04.04	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.368,73	R\$ 7,80	R\$ 9,63	R\$ 65.276,09	R\$ 80.590,87
04.05	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	251,08	R\$ 1.704,31	R\$ 2.104,82	R\$ 427.918,15	R\$ 528.478,21
			SUB-TOTAL					R\$ 574.607,42	R\$ 709.585,36
05.00			RECONSTRUÇÃO DE CALÇADAS						
05.01	02.10.060	CDHU	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	218,10	R\$ 1,83	R\$ 2,26	R\$ 399,12	R\$ 492,91
05.02	17.05.070	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	10,91	R\$ 914,47	R\$ 1.129,37	R\$ 9.976,87	R\$ 12.321,43
			SUB-TOTAL					R\$ 10.375,99	R\$ 12.814,34
06.00			DISSIPADOR DE ENERGIA						
06.01	07.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	1.233,28	R\$ 17,31	R\$ 21,38	R\$ 21.348,08	R\$ 26.367,53
06.02	07.01.060	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	768,75	R\$ 29,15	R\$ 36,00	R\$ 22.409,06	R\$ 27.675,00
06.03	05.10.022	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	2.002,03	R\$ 14,41	R\$ 17,80	R\$ 28.849,25	R\$ 35.636,13
06.04	07.12.020	CDHU	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	816,62	R\$ 14,08	R\$ 17,39	R\$ 11.498,01	R\$ 14.201,02
06.05	08.10.109	CDHU	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO	M3	204,90	R\$ 746,94	R\$ 922,47	R\$ 153.048,01	R\$ 189.014,10
06.06	08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	199,80	R\$ 18,31	R\$ 22,61	R\$ 3.658,34	R\$ 4.517,48
06.07	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	5,40	R\$ 164,51	R\$ 203,17	R\$ 888,35	R\$ 1.097,12
06.08	11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	27,00	R\$ 179,69	R\$ 221,92	R\$ 4.851,63	R\$ 5.991,84
06.09	11.01.130	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	28,89	R\$ 443,55	R\$ 547,78	R\$ 12.814,16	R\$ 15.825,36
06.10	11.16.080	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	28,89	R\$ 111,92	R\$ 138,22	R\$ 3.233,37	R\$ 3.993,18
06.11	09.02.020	CDHU	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	125,00	R\$ 189,37	R\$ 233,87	R\$ 23.671,25	R\$ 29.233,75
06.12	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.457,00	R\$ 12,32	R\$ 15,22	R\$ 30.270,24	R\$ 37.395,54
06.13	02.10.060	CDHU	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	373,31	R\$ 1,83	R\$ 2,26	R\$ 683,16	R\$ 843,68
06.14	34.02.020	CDHU	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M2	1.391,83	R\$ 13,34	R\$ 16,47	R\$ 18.567,01	R\$ 22.923,44
			SUB-TOTAL					R\$ 335.789,92	R\$ 414.715,17

07.00			PAVIMENTAÇÃO/ GUIAS E SARJETAS						
07.01	54.01.030	CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	5.116,95	R\$ 29,58	R\$ 36,53	R\$ 151.359,38	R\$ 186.922,18
07.02	07.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	3.435,31	R\$ 17,31	R\$ 21,38	R\$ 59.465,22	R\$ 73.446,93
07.03	05.10.021	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	3.435,31	R\$ 13,04	R\$ 16,10	R\$ 44.796,44	R\$ 55.308,49
07.04	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.752,63	R\$ 80,40	R\$ 99,29	R\$ 221.311,45	R\$ 273.308,63
07.05	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	5.116,95	R\$ 15,72	R\$ 19,41	R\$ 80.438,45	R\$ 99.320,00
07.06	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M2	5.116,95	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 3.991,22	R\$ 4.912,27
07.07	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	5.116,95	R\$ 7,80	R\$ 9,63	R\$ 39.912,21	R\$ 49.276,23
07.08	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	153,51	R\$ 1.704,31	R\$ 2.104,82	R\$ 261.628,63	R\$ 323.110,92
07.09	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.019,50	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 917,55	R\$ 1.131,65
07.10	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.262,20	R\$ 54,02	R\$ 66,71	R\$ 68.184,04	R\$ 84.201,36
07.11	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	119,86	R\$ 59,36	R\$ 73,31	R\$ 7.114,89	R\$ 8.786,94
			SUB-TOTAL					R\$ 939.119,48	R\$ 1.159.725,60
								TOTAL	R\$ 4.484.745,54

ITAÍ, 04 DE NOVEMBRO DE 2022

 Rodrigo Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763
 Departamento de Engenharia,
 Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

 José Ramiro Antunes do Prado
 Prefeito Municipal de Itai/SP