



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOAQUIM TAVARES DOS SANTOS.  
**LOCAL:** RUA JOAQUIM TAVARES DOS SANTOS, JARDIM BRASIL, ITAÍ/SP.  
**DATA**  
**BASE:** CDHU 187 08/2022 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI (08/2022) - SEM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 24,17%  
**DEMANDA:** 22068

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, PROLONGAMENTO DA RUA JOAQUIM TAVARES DOS SANTOS.								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI 24,17% (R\$)
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	24,00	R\$ 881,19	R\$ 21.148,56	R\$ 26.260,17
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 21.148,56</b>	<b>R\$ 26.260,17</b>
02.00	DRENAGEM							
02.01	02.10.040	CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	287,21	R\$ 1,44	R\$ 413,58	R\$ 513,54
02.02	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	994,54	R\$ 11,46	R\$ 11.397,43	R\$ 14.152,19
02.03	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	861,63	R\$ 23,81	R\$ 20.515,41	R\$ 25.473,98
02.04	11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	129,24	R\$ 179,69	R\$ 23.223,14	R\$ 28.836,17
02.05	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	217,41	R\$ 54,36	R\$ 11.818,41	R\$ 14.674,92
02.06	11.18.020	CDHU	LASTRO DE AREIA	M3	43,08	R\$ 226,98	R\$ 9.778,30	R\$ 12.141,71
02.07	46.12.060	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 400MM	M	61,79	R\$ 112,57	R\$ 6.955,70	R\$ 8.636,89
02.08	46.12.160	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	M	225,42	R\$ 388,65	R\$ 87.609,48	R\$ 108.784,69
02.09	49.12.030	CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 5.587,64	R\$ 44.701,12	R\$ 55.505,38
02.10	49.12.110	CDHU	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	3,00	R\$ 6.290,88	R\$ 18.872,64	R\$ 23.434,16
02.11	49.12.120	CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	3,00	R\$ 661,11	R\$ 1.983,33	R\$ 2.462,70
02.12	49.06.420	CDHU	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	UN	3,00	R\$ 486,93	R\$ 1.460,79	R\$ 1.813,86
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 238.729,33</b>	<b>R\$ 296.430,19</b>
03.00	PAVIMENTAÇÃO/ GUIAS E SARJETAS							
03.01	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	2.028,03	R\$ 29,58	R\$ 59.989,13	R\$ 74.488,50
03.02	07.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	1.467,91	R\$ 17,31	R\$ 25.409,52	R\$ 31.551,00
03.03	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	1.467,91	R\$ 13,04	R\$ 19.141,55	R\$ 23.768,06

03.04	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	1.090,76	R\$ 80,53	R\$ 87.838,90	R\$ 109.069,56
03.05	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.028,03	R\$ 15,72	R\$ 31.880,63	R\$ 39.586,18
03.06	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.028,03	R\$ 7,80	R\$ 15.818,63	R\$ 19.642,00
03.07	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	81,12	R\$ 1.704,31	R\$ 138.253,63	R\$ 171.669,53
03.08	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	250,00	R\$ 0,90	R\$ 225,00	R\$ 279,38
03.09	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	479,66	R\$ 54,10	R\$ 25.949,61	R\$ 32.221,63
03.10	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	18,62	R\$ 59,47	R\$ 1.107,33	R\$ 1.374,97
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 405.613,93</b>	<b>R\$ 503.650,81</b>
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 826.341,17</b>
<b>SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA AO REDOR DO PROLONGAMENTO DA RUA JOAQUIM TAVARES DOS SANTOS (CONTRAPARDIDA DO MUNICÍPIO)</b>								
04.00	<b>DEMOLIÇÕES</b>							
04.01	03.07.030	CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	443,35	R\$ 26,17	R\$ 11.602,47	R\$ 14.406,79
04.02	03.01.240	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	21,60	R\$ 31,80	R\$ 686,88	R\$ 852,90
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 12.289,35</b>	<b>R\$ 15.259,69</b>
05.00	<b>DRENAGEM</b>							
05.01	02.10.040	CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	241,75	R\$ 1,44	R\$ 348,12	R\$ 432,26
05.02	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	826,45	R\$ 11,46	R\$ 9.471,12	R\$ 11.760,29
05.03	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	725,25	R\$ 23,81	R\$ 17.268,20	R\$ 21.441,92
05.04	11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	108,79	R\$ 179,69	R\$ 19.548,48	R\$ 24.273,34
05.05	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	177,34	R\$ 54,36	R\$ 9.640,20	R\$ 11.970,24
05.06	11.18.020	CDHU	LASTRO DE AREIA	M3	36,26	R\$ 226,98	R\$ 8.230,29	R\$ 10.219,56
05.07	46.12.060	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 400MM	M	80,32	R\$ 112,57	R\$ 9.041,62	R\$ 11.226,98
05.08	46.12.160	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	M	161,43	R\$ 388,65	R\$ 62.739,77	R\$ 77.903,97
05.09	49.12.030	CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 5.587,64	R\$ 33.525,84	R\$ 41.629,04
05.10	49.12.110	CDHU	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	3,00	R\$ 6.290,88	R\$ 18.872,64	R\$ 23.434,16
05.11	49.12.120	CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	3,00	R\$ 661,11	R\$ 1.983,33	R\$ 2.462,70
05.12	49.06.420	CDHU	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	UN	3,00	R\$ 486,93	R\$ 1.460,79	R\$ 1.813,86
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 192.130,40</b>	<b>R\$ 238.568,32</b>
06.00	<b>RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO</b>							
06.01	54.01.220	CDHU	BASE DE BICA CORRIDA	M3	66,52	R\$ 191,49	R\$ 12.737,91	R\$ 15.816,67
06.02	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	443,35	R\$ 15,72	R\$ 6.969,46	R\$ 8.653,98
06.03	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M2	1.474,49	R\$ 0,78	R\$ 1.150,10	R\$ 1.428,08

06.04	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.917,84	R\$ 7,80	R\$ 14.959,15	R\$ 18.574,78
06.05	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	57,53	R\$ 1.704,31	R\$ 98.048,95	R\$ 121.747,39
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 133.865,57</b>	<b>R\$ 166.220,90</b>
07.00	<b>RECONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS</b>							
07.01	02.10.060	CDHU	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	700,55	R\$ 1,83	R\$ 1.282,01	R\$ 1.591,87
07.02	17.05.070	CDHU	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	35,15	R\$ 914,47	R\$ 32.143,62	R\$ 39.912,73
07.03	34.02.080	CDHU	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	200,00	R\$ 22,36	R\$ 4.472,00	R\$ 5.552,88
07.04	30.04.100	CDHU	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	1,84	R\$ 97,88	R\$ 180,10	R\$ 223,63
07.05	33.06.020	CDHU	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	702,95	R\$ 24,55	R\$ 17.257,42	R\$ 21.428,54
07.06	09.42.67	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	12,00	R\$ 54,10	R\$ 649,20	R\$ 806,11
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 55.984,35</b>	<b>R\$ 69.515,76</b>
08.00	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
08.01	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,18	R\$ 58,41	R\$ 10,51	R\$ 13,05
08.02	11.01.100	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	0,18	R\$ 424,55	R\$ 76,42	R\$ 94,89
08.03	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	0,18	R\$ 164,20	R\$ 29,56	R\$ 36,70
08.04	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	M2	0,31	R\$ 69,79	R\$ 21,63	R\$ 26,86
08.05	97.05.140	CDHU	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	KG	17,92	R\$ 26,90	R\$ 482,05	R\$ 598,56
08.06	70.03.001	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA I/II - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	0,31	R\$ 983,06	R\$ 304,75	R\$ 378,41
08.07	70.02.010	CDHU	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	17,92	R\$ 38,98	R\$ 698,52	R\$ 867,35
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 1.623,44</b>	<b>R\$ 2.015,82</b>
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 491.580,49</b>
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 1.317.921,66</b>

<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, PROLONGAMENTO DA RUA JOAQUIM TAVARES DOS SANTOS.</b>		
<b>FONTE</b>	<b>VALOR R\$</b>	<b>PORCENTAGEM %</b>
RECURSO ESTADUAL	R\$ 632.500,00	76,54%
CONTRAPARTIDA PREFEITURA MUNICIPAL DE ÍTAI SP	R\$ 193.841,17	23,46%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 826.341,17</b>	<b>100,00%</b>

<b>SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA AO REDOR DO PROLONGAMENTO DA RUA JOAQUIM TAVARES DOS SANTOS (CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO)</b>		
<b>FONTE</b>	<b>VALOR R\$</b>	<b>PORCENTAGEM %</b>
CONTRAPARTIDA PREFEITURA MUNICIPAL DE ÍTAI SP	R\$ 491.580,49	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 491.580,49</b>	<b>100,00%</b>

<b>RESUMO</b>		
<b><u>FONTE</u></b>	<b><u>VALOR R\$</u></b>	<b><u>PORCENTAGEM %</u></b>
RECURSO ESTADUAL	R\$ 632.500,00	47,99%
CONTRAPARTIDA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI SP	R\$ 685.421,66	52,01%
<b><u>TOTAL</u></b>	<b><u>R\$ 1.317.921,66</u></b>	<b><u>100,00%</u></b>

**OBSERVAÇÃO 1:** Para que o serviço de pavimentação da Rua Joaquim Tavares dos Santos seja executado, há a necessidade da execução de serviços complementares de rede de drenagem até o PV de rede de água pluviais mais próximo, localizado junto ao cruzamento da Rua Pedro Villen com a Rua Francisco Correa dos Santos, sendo necessário ainda devido a passagem da nova rede de drenagem, o corte e reconstrução do pavimento existente em parte já pavimentada da Rua Joaquim Tavares dos Santos e da Rua Pedro Villen.

**OBSERVAÇÃO 2:** Os serviços de reconstrução do pavimento e reconstrução e construção de calçadas serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Itai, fazendo parte da contrapartida, onde na parte do Estado estará vinculado apenas ao objeto principal do Programa Nossa Rua, que é a Pavimentação Asfáltica e a devida rede de drenagem.

ITAI, 29 DE SETEMBRO DE 2022

\_\_\_\_\_  
João Otavio Castilho dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069242916  
Departamento de Engenharia,  
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

\_\_\_\_\_  
José Ramiro Antunes do Prado  
Prefeito Municipal de Itai/SP