



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBJETO: Ciclovia Jardim Aeroporto com execução de nova Travessia LOCAL: Jardim Aeroporto CIDADE: Aguaí/SP DATA: 14/10/2021				Orçamentista:					
CPDS e/ou Sinapi Não Desonerado		Comprimento aproximado de 1.100 metros							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES				sub-total	R\$ 14.479,02	R\$ 17.856,88
1.1	02.08.040	CDHU Tabela 182	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	6,00	R\$ 318,92	R\$ 393,48	R\$ 1.913,52	R\$ 2.360,88
1.2	98525	SINAPI 06/2021	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.750,00	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 852,50	R\$ 1.045,00
1.3	100952	SINAPI 06/2021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	300,00	R\$ 1,61	R\$ 1,99	R\$ 483,00	R\$ 597,00
1.4	101009	SINAPI 06/2021	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	200,00	R\$ 24,44	R\$ 30,15	R\$ 4.888,00	R\$ 6.030,00
1.5	03.01.240	CDHU Tabela 182	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	300,00	R\$ 21,14	R\$ 26,08	R\$ 6.342,00	R\$ 7.824,00
2	CÓDIGO	FONTE	PASSEIO APROXIMAÇÃO				sub-total	R\$ 3.206,13	R\$ 3.956,00
2.1	11.18.040	CDHU Tabela 182	Lastro de pedra britada	M3	2,20	R\$ 108,17	R\$ 133,46	R\$ 237,97	R\$ 293,61
2.2	11.18.060	CDHU Tabela 182	Lona plástica	M2	44,00	R\$ 2,55	R\$ 3,15	R\$ 112,20	R\$ 138,60
2.3	10.02.020	CDHU Tabela 182	Armadura em tela soldada de aço	KG	33,00	R\$ 9,05	R\$ 11,17	R\$ 298,65	R\$ 368,61
2.4	17.05.100	CDHU Tabela 182	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	2,20	R\$ 692,25	R\$ 854,10	R\$ 1.522,95	R\$ 1.879,02
2.5	11.20.050	CDHU Tabela 182	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	16,00	R\$ 13,47	R\$ 16,62	R\$ 215,52	R\$ 265,92
2.6	94267	SINAPI 06/2021	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	22,00	R\$ 37,22	R\$ 45,92	R\$ 818,84	R\$ 1.010,24
3	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS - BOCAS DE LOBO SIMPLES E POÇOS DE VISITA				sub-total	R\$ 28.381,64	R\$ 35.017,34
3.1	07.02.040	CDHU Tabela 182	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	13,08	R\$ 7,86	R\$ 9,70	R\$ 102,81	R\$ 126,88
3.2	11.18.040	CDHU Tabela 182	Lastro de pedra britada	M3	0,52	R\$ 108,17	R\$ 133,46	R\$ 56,25	R\$ 69,40
3.3	97956	SINAPI 06/2021	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UNID.	11,00	R\$ 1.076,94	R\$ 1.328,73	R\$ 11.846,34	R\$ 14.616,03
3.4	83716	SINAPI 06/2021	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R\$ 460,80	R\$ 568,54	R\$ 5.068,80	R\$ 6.253,94
3.5	99260	SINAPI 06/2021	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID.	3,00	R\$ 382,51	R\$ 471,94	R\$ 1.147,53	R\$ 1.415,82
3.6	99262	SINAPI 06/2021	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID.	7,00	R\$ 540,47	R\$ 666,83	R\$ 3.783,29	R\$ 4.667,81

CPOS e/ou Sinapi Não Desonerado			Comprimento aproximado de 1.100 metros						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3.7	99272	SINAPI 06/2021	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UNID.	2,00	R\$ 863,94	R\$ 1.065,93	R\$ 1.727,88	R\$ 2.131,86
3.8	99318	SINAPI 06/2021	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00	R\$ 181,47	R\$ 223,90	R\$ 362,94	R\$ 447,80
3.9	49.06.400	CDHU Tabela 182	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UNID.	12,00	R\$ 357,15	R\$ 440,65	R\$ 4.285,80	R\$ 5.287,80
4	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS - DISSIPADOR DE ENERGIA - MURO DE ALA - DEB 04 DNIT				sub-total	R\$ 987,42	R\$ 1.218,27
4.1	07.05.010	CDHU Tabela 182	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	1,06	R\$ 28,89	R\$ 35,64	R\$ 30,62	R\$ 37,78
4.2	09.01.020	CDHU Tabela 182	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,68	R\$ 72,86	R\$ 89,89	R\$ 340,98	R\$ 420,69
4.3	11.01.160	CDHU Tabela 182	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	1,00	R\$ 298,68	R\$ 368,51	R\$ 298,68	R\$ 368,51
4.4	11.16.040	CDHU Tabela 182	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,00	R\$ 136,86	R\$ 168,86	R\$ 136,86	R\$ 168,86
4.5	08.10.060	CDHU Tabela 182	Enrocamento com pedra assentada	M3	0,47	R\$ 383,57	R\$ 473,25	R\$ 180,28	R\$ 222,43
5	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO				sub-total	R\$ 62.918,91	R\$ 77.632,24
5.1	07.02.040	CDHU Tabela 182	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	604,50	R\$ 7,86	R\$ 9,70	R\$ 4.751,37	R\$ 5.863,65
5.2	46.12.080	CDHU Tabela 182	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	240,00	R\$ 144,39	R\$ 178,15	R\$ 34.653,60	R\$ 42.756,00
5.3	46.12.060	CDHU Tabela 182	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	M	235,00	R\$ 83,21	R\$ 102,66	R\$ 19.554,35	R\$ 24.125,10
5.4	11.18.040	CDHU Tabela 182	Lastro de pedra britada	M3	14,28	R\$ 108,17	R\$ 133,46	R\$ 1.544,67	R\$ 1.905,81
5.5	07.11.020	CDHU Tabela 182	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	492,84	R\$ 4,90	R\$ 6,05	R\$ 2.414,92	R\$ 2.981,68
6	CÓDIGO	FONTE	CANTEIRO COM GRAMADO				sub-total	R\$ 52.244,36	R\$ 64.458,41
6.1	34.01.010	CDHU Tabela 182	Terra vegetal orgânica comum	M3	34,25	R\$ 140,43	R\$ 173,26	R\$ 4.809,73	R\$ 5.934,16
6.2	34.02.100	CDHU Tabela 182	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	685,00	R\$ 9,87	R\$ 12,18	R\$ 6.760,95	R\$ 8.343,30
6.3	94267	SINAPI 06/2021	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	1.090,00	R\$ 37,22	R\$ 45,92	R\$ 40.569,80	R\$ 50.052,80
6.4	94268	SINAPI 06/2021	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	2,50	R\$ 41,55	R\$ 51,26	R\$ 103,88	R\$ 128,15
7	CÓDIGO	FONTE	PAVIMENTAÇÃO				sub-total	R\$ 177.263,82	R\$ 218.691,75
7.1	100576	SINAPI 06/2021	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.605,00	R\$ 1,60	R\$ 1,97	R\$ 4.168,00	R\$ 5.131,85
7.2	96389	SINAPI 06/2021	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	390,75	R\$ 33,92	R\$ 41,85	R\$ 13.254,24	R\$ 16.352,89
7.3	96397	SINAPI 06/2021	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	182,35	R\$ 131,35	R\$ 162,06	R\$ 23.951,67	R\$ 29.551,64

CPOS e/ou Sinapi Não Desonerado			Comprimento aproximado de 1.100 metros						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.4	97915	SINAPI 06/2021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	2.865,50	R\$ 0,74	R\$ 0,91	R\$ 2.120,47	R\$ 2.607,61
7.5	54.03.240	CDHU Tabela 182	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.605,00	R\$ 11,30	R\$ 13,94	R\$ 29.436,50	R\$ 36.313,70
7.6	96402	SINAPI 06/2021	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.605,00	R\$ 1,99	R\$ 2,46	R\$ 5.183,95	R\$ 6.408,30
7.7	54.03.210	CDHU Tabela 182	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - Espessura acabada de 2,5 cm	M3	65,13	R\$ 1.126,04	R\$ 1.389,31	R\$ 73.338,99	R\$ 90.485,76
7.8	94263	SINAPI 06/2021	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.000,00	R\$ 25,81	R\$ 31,84	R\$ 25.810,00	R\$ 31.840,00
8	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÃO DE PASSARELA MISTA PARA PEDESTRES / CICLISTAS					sub-total	
8.1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES					sub-total	
8.1.1	02.10.020	CDHU Tabela 182	Locação de obra de edificação	M2	20,66	R\$ 10,72	R\$ 13,23	R\$ 221,48	R\$ 273,33
8.1.2	03.01.210	CDHU Tabela 182	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	0,25	R\$ 371,44	R\$ 458,28	R\$ 92,86	R\$ 114,57
8.2	CÓDIGO	FONTE	INFRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO					sub-total	
8.2.1	07.12.020	CDHU Tabela 182	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M2	0,90	R\$ 8,86	R\$ 10,93	R\$ 7,97	R\$ 9,84
8.2.2	11.05.030	CDHU Tabela 182	Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência	M3	0,01	R\$ 2.531,39	R\$ 3.123,23	R\$ 25,31	R\$ 31,23
8.2.3	13.01.130	CDHU Tabela 182	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	20,66	R\$ 100,86	R\$ 124,44	R\$ 2.083,77	R\$ 2.570,93
8.2.4	09.01.030	CDHU Tabela 182	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3,51	R\$ 152,27	R\$ 187,87	R\$ 534,47	R\$ 659,42
8.2.5	10.01.040	CDHU Tabela 182	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	27,40	R\$ 10,13	R\$ 12,50	R\$ 277,56	R\$ 342,50
8.2.6	11.01.160	CDHU Tabela 182	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	1,65	R\$ 298,68	R\$ 368,51	R\$ 492,82	R\$ 608,04
8.2.7	11.16.060	CDHU Tabela 182	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,65	R\$ 94,53	R\$ 116,63	R\$ 155,97	R\$ 192,44
8.3	CÓDIGO	FONTE	SUPRAESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA					sub-total	
8.3.1	15.03.030	CDHU Tabela 182	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	923,20	R\$ 13,76	R\$ 16,98	R\$ 12.703,23	R\$ 15.675,94
8.4	CÓDIGO	FONTE	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO / AÇO					sub-total	
8.4.1	33.07.140	CDHU Tabela 182	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	923,20	R\$ 2,39	R\$ 2,95	R\$ 2.206,45	R\$ 2.723,44
9	CÓDIGO	FONTE	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					sub-total	
9.1	70.01.001	CDHU Tabela 182	Faixa elevada para travessia de pedestres	M2	63,00	R\$ 122,86	R\$ 151,58	R\$ 7.740,18	R\$ 9.549,54
9.2	70.02.010	CDHU Tabela 182	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	2.855,00	R\$ 23,31	R\$ 28,76	R\$ 66.550,05	R\$ 82.109,80
10	CÓDIGO	FONTE	ILUMINAÇÃO					sub-total	
10.1	97668	SINAPI 06/2021	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1.050,00	R\$ 11,20	R\$ 13,82	R\$ 11.760,00	R\$ 14.511,00
10.2	97886	SINAPI 06/2021	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UNID.	50,00	R\$ 158,03	R\$ 194,98	R\$ 7.901,50	R\$ 9.749,00
10.3	39.21.050	CDHU Tabela 182	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2.100,00	R\$ 10,98	R\$ 13,55	R\$ 23.058,00	R\$ 28.455,00

CPOS e/ou Sinapi Não Desonerado			Comprimento aproximado de 1.100 metros						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.4	41.10.500	CDHU Tabela 182	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UNID.	25,00	R\$ 896,89	R\$ 1.106,58	R\$ 22.422,25	R\$ 27.664,50
10.5	41.11.703	CDHU Tabela 182	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	UNID.	50,00	R\$ 1.075,28	R\$ 1.326,68	R\$ 53.764,00	R\$ 66.334,00
11	CÓDIGO	FONTE	ROTATÓRIA					sub-total	
11.1	03.01.240	CDHU Tabela 182	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	110,00	R\$ 21,14	R\$ 26,08	R\$ 2.325,40	R\$ 2.868,80
11.2	34.01.010	CDHU Tabela 182	Terra vegetal orgânica comum	M3	5,50	R\$ 140,43	R\$ 173,26	R\$ 772,37	R\$ 952,93
11.3	34.02.100	CDHU Tabela 182	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	110,00	R\$ 9,87	R\$ 12,18	R\$ 1.085,70	R\$ 1.339,80
11.4	94268	SINAPI 06/2021	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	70,00	R\$ 41,55	R\$ 51,26	R\$ 2.908,50	R\$ 3.588,20
12	CÓDIGO	FONTE	LIMPEZA DE OBRA					sub-total	
12.1	05.07.040	CDHU Tabela 182	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	19,80	R\$ 74,74	R\$ 92,21	R\$ 1.479,85	R\$ 1.825,76
			Bonificação e Despesas Indiretas						
			Administração Central				3,80%		
			Seguro e Garantia				0,32%		
			Risco				0,50%		
			Despesas Financeiras				1,02%		
			Lucro				6,64%		
			I1: PIS e COFINS				3,65%		
			I2: ISSQN (conforme Lei Municipal 1953/2003)				5,00%		
			BDI = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)]/(1-I1-I2)-1				23,38%		
OBS			A empresa devera disponibilizar o material + mão de obra para atender as necessidades da Prefeitura Municipal , conforme solicitação da Secretaria Municipal de Obras						
			VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS					R\$ 560.050,99	R\$ 690.980,90

SÃO PAULO, 14 DE OUTUBRO DE 2021.

PEDRO MARCIO MEDICI
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 4.203.475-9 / CPF: 674.111.938-87
CREA: 0600432626