



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Construção de Nova Ponte sob o Rio Jaguari na zona rural incluindo demolição da travessia existente				Orçamentista:					
LOCAL: Rio Jaguari, Estrada Rural limite entre os municípios de Aguaí e Casa Branca									
CIDADE: Aguaí/SP									
DATA: Orçamento: 06/12/2021   Referência Preços: 11/2021									
CDHU e/ou Sinapi Não Desonerado	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PRECO TOTAL S/ BDI	PRECO TOTAL C/ BDI
1.	CÓDIGO	FONTE	SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 346.916,96	R\$ 428.024,78
1.1	02.08.050	CDHU 184	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	R\$ 159,88	R\$ 197,25	R\$ 959,28	R\$ 1.183,50
1.2	02.02.130	CDHU 184	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	R\$ 999,09	R\$ 1.232,65	R\$ 3.996,36	R\$ 4.930,60
1.3	02.02.150	CDHU 184	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	R\$ 583,59	R\$ 720,01	R\$ 2.334,36	R\$ 2.880,04
1.4	02.10.020	CDHU 184	Locação de obra de edificação	M2	542,62	R\$ 13,80	R\$ 17,03	R\$ 7.488,16	R\$ 9.240,82
1.5	03.01.210	CDHU 184	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	96,02	R\$ 474,00	R\$ 584,81	R\$ 45.513,48	R\$ 56.153,46
1.6	04.02.030	CDHU 184	Retirada de peças inferiores de madeira com seção superior a 60 cm² - (retirada pranchas tabuleiro, consideradas com 20 cm de largura e	M	391,50	R\$ 3,72	R\$ 4,59	R\$ 1.456,38	R\$ 1.796,99
1.7	04.02.020	CDHU 184	Retirada de peças inferiores em madeira com seção até 60 cm² - (retirada longarinas de edícula - considerada seção Ø 70 cm = 3048 cm², dimensões	M	4.514,75	R\$ 1,11	R\$ 1,37	R\$ 5.011,37	R\$ 6.185,21
1.8	08.10.040	CDHU 184	Encravamento com pedra arrumada - (Reconstituição de área acometida por erosão localizada adjacente ao muro de ala do lado do sentido de Venda	M3	1.225,00	R\$ 218,62	R\$ 269,73	R\$ 267.809,50	R\$ 330.419,25
1.9	11.18.180	CDHU 184	Colchão de areia / Sistema de redirecionando da água do Rio com sacas de areia lavada para propiciar a execução das obras no local)	M3	79,20	R\$ 155,91	R\$ 192,36	R\$ 12.348,07	R\$ 15.234,91
2.	CÓDIGO	FONTE	INFRA ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO					R\$ 214.160,88	R\$ 264.195,45
2.1	06.02.020	CDHU 184	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	49,22	R\$ 50,25	R\$ 62,00	R\$ 2.473,31	R\$ 3.051,64
2.2	12.12.010	CDHU 184	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 24.654,92	R\$ 30.418,46	R\$ 24.654,92	R\$ 30.418,46
2.3	12.12.016	CDHU 184	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	176,00	R\$ 42,40	R\$ 52,31	R\$ 7.462,40	R\$ 9.206,56
2.4	12.12.070	CDHU 184	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	M	142,00	R\$ 68,67	R\$ 84,72	R\$ 9.751,14	R\$ 12.030,24
2.5	10.01.040	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7.816,44	R\$ 11,95	R\$ 14,74	R\$ 93.406,46	R\$ 115.214,35
2.6	10.01.060	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	341,10	R\$ 18,80	R\$ 21,48	R\$ 5.198,36	R\$ 6.412,68
2.7	11.01.520	CDHU 184	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	40,35	R\$ 470,08	R\$ 579,97	R\$ 18.967,73	R\$ 23.401,79
2.8	09.01.020	CDHU 184	Forma em madeira comum para fundação	M2	231,36	R\$ 84,96	R\$ 104,82	R\$ 19.656,35	R\$ 24.251,16
2.9	11.01.350	CDHU 184	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	54,11	R\$ 460,29	R\$ 567,89	R\$ 24.906,29	R\$ 30.726,53
2.10	11.16.040	CDHU 184	Lancamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	54,11	R\$ 141,22	R\$ 174,23	R\$ 7.641,41	R\$ 9.427,59
2.11	07.11.020	CDHU 184	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	7,38	R\$ 5,76	R\$ 7,11	R\$ 42,51	R\$ 52,47
3.	CÓDIGO	FONTE	SUPRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO					R\$ 211.324,78	R\$ 260.709,16
3.1	13.05.110	CDHU 184	Pré-laje em painel pré-fabricado trilayed, H= 12 cm	M2	192,34	R\$ 143,14	R\$ 176,60	R\$ 27.531,55	R\$ 33.967,24
3.2	09.02.040	CDHU 184	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	452,76	R\$ 181,20	R\$ 223,56	R\$ 82.040,11	R\$ 101.219,03
3.3	10.01.040	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.280,76	R\$ 11,95	R\$ 14,74	R\$ 51.155,08	R\$ 63.098,40
3.4	10.01.080	CDHU 184	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	532,40	R\$ 15,24	R\$ 18,80	R\$ 8.113,78	R\$ 10.009,12
3.5	11.01.350	CDHU 184	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	M3	65,58	R\$ 460,29	R\$ 567,89	R\$ 30.185,62	R\$ 37.242,23
3.6	11.16.080	CDHU 184	Lancamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	65,58	R\$ 149,41	R\$ 184,34	R\$ 9.798,31	R\$ 12.089,02
3.7	11.16.220	CDHU 184	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	172,78	R\$ 14,47	R\$ 17,85	R\$ 2.900,13	R\$ 3.084,12
4.	CÓDIGO	FONTE	SUPRAESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA / GUARDA-CORPOS					R\$ 494.981,96	R\$ 610.730,78
4.1	15.03.030	CDHU 184	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4.792,17	R\$ 17,63	R\$ 21,75	R\$ 84.485,96	R\$ 104.229,70
4.2	15.03.131	CDHU 184	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	21.874,18	R\$ 16,59	R\$ 20,47	R\$ 362.892,65	R\$ 447.764,46
4.3	15.03.131	CDHU 184	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	2.869,40	R\$ 16,59	R\$ 20,47	R\$ 47.603,35	R\$ 58.736,62
5.	CÓDIGO	FONTE	ALVENARIA					R\$ 14.469,36	R\$ 17.850,70
5.1	14.10.121	CDHU 184	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	M2	96,34	R\$ 77,89	R\$ 96,10	R\$ 7.503,92	R\$ 9.256,27
5.2	17.02.080	CDHU 184	Chapisco rústico com pedra britada nº 1	M2	96,34	R\$ 9,46	R\$ 11,67	R\$ 911,38	R\$ 1.124,29
5.3	32.17.040	CDHU 184	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	232,58	R\$ 26,03	R\$ 32,11	R\$ 6.054,06	R\$ 7.468,14
6.	CÓDIGO	FONTE	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 8.755,02	R\$ 10.801,30
6.1	11.18.080	CDHU 184	Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados	M3	4,96	R\$ 269,75	R\$ 332,81	R\$ 1.337,96	R\$ 1.650,74
6.2	10.02.020	CDHU 184	Armadura em tela soldada de aço	KG	34,92	R\$ 13,48	R\$ 16,63	R\$ 470,72	R\$ 580,72
6.3	11.02.040	CDHU 184	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	3,55	R\$ 411,82	R\$ 508,09	R\$ 1.461,96	R\$ 1.803,72
6.4	11.16.060	CDHU 184	Lancamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,55	R\$ 97,54	R\$ 120,34	R\$ 346,27	R\$ 427,21
6.5	11.16.220	CDHU 184	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	61,94	R\$ 14,47	R\$ 17,85	R\$ 896,27	R\$ 1.105,63
6.6	07.01.020	CDHU 184	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	136,00	R\$ 13,35	R\$ 16,47	R\$ 1.815,60	R\$ 2.239,92
6.7	05.10.020	CDHU 184	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até 0,2 km	M3	136,00	R\$ 6,66	R\$ 8,22	R\$ 905,76	R\$ 1.117,92
6.8	07.12.020	CDHU 184	Compactação de areia mecanizada mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	136,00	R\$ 11,18	R\$ 13,79	R\$ 1.520,48	R\$ 1.875,44
7.	CÓDIGO	FONTE	TRATAMENTO SUPERFÍCIE - AÇO / CONCRETO					R\$ 125.627,75	R\$ 154.965,38
7.1	33.07.130	CDHU 184	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	29.535,75	R\$ 3,94	R\$ 4,86	R\$ 116.370,86	R\$ 143.543,75
7.2	33.03.760	CDHU 184	Hidrorepelente incolor para fachada à base de silanol-sítioxano oligomérico disperso em água - (pilares e vigas em concreto aparente + revestimento	M2	463,54	R\$ 19,97	R\$ 24,64	R\$ 9.256,89	R\$ 11.421,63
8.	CÓDIGO	FONTE	SERVICOS COMPLEMENTARES					R\$ 22.800,52	R\$ 28.114,40
8.1	05.08.140	CDHU 184	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20 km - (resíduos das peças em concreto armado ate RCC proximo 50 km ao Município de	M3XKM	6.241,30	R\$ 2,15	R\$ 2,65	R\$ 13.418,80	R\$ 16.539,45
8.2	05.09.006	CDHU 184	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - (resíduos das peças em concreto armado)	T	240,05	R\$ 31,74	R\$ 39,16	R\$ 7.619,19	R\$ 9.400,36
8.3	05.08.100	CDHU 184	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10 km ate o 15 km - (resíduos das peças em madeira ate local indicado pelo Município de	M3	46,66	R\$ 37,77	R\$ 46,60	R\$ 1.762,53	R\$ 2.174,59
			Bonificação e Despesas Indiretas						
			Administrativa 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+RX(1+DF)(X(1+L)-(1-11-12))]					23,38%	
OBS			A empresa deverá 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\$ 1.439.037,23	R\$ 1.775.391,95