



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ 46.223.707/0001-68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Construção de Ponte sobre Ribeirão Fartura - Terceiro Acesso

REFERÊNCIA: CDHU 199; SINAPI 08/2025; SICRO 07/2025; SEM DESONERAÇÃO

VERSÃO: 00

DATA: 08/10/2025

BDI: 23,38%

							BDI	23,38 %
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	VALOR UNITÁRIO		Total
						S/BDI	C/ BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.955,12
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	904,29	1.115,71	6.694,27
1.2	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.500,00	5,69	7,02	10.530,48
1.3	SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	9,20	28,64	35,34	325,09
1.4	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	920,00	3,00	3,70	3.405,28
2			INFRAESTRUTURA					1.096.946,55
2.1			ESTACA RAIZ					975.292,15
2.1.1	CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	30.819,64	38.025,27	38.025,27
2.1.2	CDHU	12.07.130	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo	m	240,00	733,21	904,63	217.112,27
2.1.3	CDHU	12.07.271	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm, sem armação, em rocha	m	320,00	1.193,19	1.472,16	471.090,50
2.1.4	SICRO3	2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	24,00	1.042,78	1.286,58	30.877,96
2.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	17.071,70	10,16	12,54	214.000,72
2.1.6	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	4240,39	0,80	0,99	4.185,43



2.2			BLOCO DE COROAMENTO					121.654,40
2.2.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	54,00	202,59	249,96	13.497,59
2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.685,60	10,16	12,54	33.665,09
2.2.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	89,52	537,51	663,18	59.367,85
2.2.4	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	89,52	4,26	5,26	470,51
2.2.5	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	89,52	71,07	87,69	7.849,66
2.2.6	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	6.893,04	0,80	0,99	6.803,70
3			MESOESTRUTURA					364.110,12
3.1			ENCONTRO (LAJE DE APROXIMAÇÃO, MUROS E PILARES)					364.110,12
3.1.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	372,78	202,59	249,96	93.177,67
3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	16.350,76	10,16	12,54	204.963,46
3.1.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	72,67	537,51	663,18	48.193,31
3.1.4	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	7,93	429,46	529,87	4.200,79
3.1.5	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	72,67	4,26	5,26	381,95
3.1.6	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	80,60	71,07	87,69	7.067,33
3.1.7	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	6.206,05	0,80	0,99	6.125,61
4			SUPERESTRUTURA					719.569,46
4.1			TRANSVERSINA DE CONCRETO ARMADO					20.289,98
4.1.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	28,14	202,59	249,96	7.033,74
4.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	777,87	10,16	12,54	9.750,91
4.1.3	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	m³	3,62	648,34	799,92	2.894,11
4.1.4	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,62	4,26	5,26	19,01
4.1.5	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	3,62	71,07	87,69	317,24
4.1.6	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	278,59	0,80	0,99	274,97
4.2			VIGAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS					407.301,54
4.2.1	SICRO3	3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	457,76	43,02	53,08	24.297,23
4.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	16.588,80	10,16	12,54	207.947,37
4.2.3	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	m³	69,12	648,34	799,92	55.290,60
4.2.4	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	69,12	4,26	5,26	363,29
4.2.5	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	69,12	71,07	87,69	6.060,86
4.2.6	SICRO3	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	5,00	4.097,84	5.055,91	25.279,57
4.2.7	SICRO3	4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	381,90	36,11	44,55	17.014,60
4.2.8	SICRO3	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	2.829,10	10,33	12,75	36.057,35
4.2.9	SICRO3	4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	30,00	803,41	991,25	29.737,41
4.2.10	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5.322,24	0,80	0,99	5.253,26
4.3			LAJE PRE-MOLDADA					86.063,82
4.3.1	CDHU	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento	m²	175,66	146,85	181,18	31.826,93
4.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.546,77	10,16	12,54	44.460,14
4.3.3	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	m³	9,72	648,34	799,92	7.772,97
4.3.4	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	9,72	4,26	5,26	51,07
4.3.5	SICRO3	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	24,29	65,15	80,38	1.952,71
4.4			LAJE MOLDADA IN LOCO					160.538,67
4.4.1	CDHU	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento	m²	16,68	146,85	181,18	3.022,14
4.4.2	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	14,63	19,71	24,32	355,77
4.4.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	6.903,78	10,16	12,54	86.541,64
4.4.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	960,53	10,51	12,97	12.455,36
4.4.5	CDHU	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	m³	60,03	648,34	799,92	48.021,57
4.4.6	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	60,03	4,26	5,26	315,53
4.4.7	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	60,03	71,07	87,69	5.264,04
4.4.8	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	4.622,53	0,80	0,99	4.562,62



4.5			GUARDA-RODAS					45.375,45
4.5.1	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	90,93	202,59	249,96	22.728,05
4.5.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.036,31	10,16	12,54	12.990,62
4.5.3	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	11,61	537,51	663,18	7.696,20
4.5.4	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	11,61	4,26	5,26	60,99
4.5.5	SICRO3	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	11,61	71,07	87,69	1.017,59
4.5.6	SICRO3	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	893,59	0,80	0,99	882,00
5			OBRAS COMPLEMENTARES					55.996,92
5.1			APARELHO DE APOIO, LÁBIO POLIMÉRICOS E JUNTA DE DILATAÇÃO					27.451,12
5.1.1	CDHU	32.09.040	Apoio em placa de neoprene fretado	dm³	63,60	215,10	265,39	16.878,82
5.1.2	SICRO3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,09	3.330,72	4.109,44	369,66
5.1.3	SICRO3	307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	41,80	36,27	44,75	1.870,54
5.1.4	SICRO3	0307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	20,90	323,12	398,67	8.332,10
5.2			GUARDA-CORPO					28.302,75
5.2.1	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	25,00	917,58	1.132,11	28.302,75
5.3			LIMPEZA DA PONTE					243,05
5.3.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m	25,00	7,88	9,72	243,05
6			SINALIZAÇÃO					2.687,60
6.1	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,30	457,69	564,70	734,10
6.2	SICRO3	5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	2,00	702,99	867,35	1.734,69
6.3	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	5,00	35,47	43,76	218,81
7			PAVIMENTAÇÃO					421.999,94
7.1	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1386,28	124,68	153,83	213.251,70
7.2	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	un	305,80	61,15	75,45	23.071,65
7.3	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1386,28	1,89	2,33	3.232,64
7.4	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	m²	138,63	215,53	265,92	36.864,61
7.5	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	1386,28	5,69	7,02	9.732,13
7.6	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	un	3645,70	17,26	21,30	77.636,59
7.7	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m²	3645,70	12,85	15,85	57.800,13
7.8	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m²	1386,28	0,24	0,30	410,49
TOTAL								2.682.265,71

ENGº HUDSON CHAGAS DOS SANTOS
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

Assinado digitalmente por HUDSON CHAGAS DOS SANTOS:37498436272
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=29056741000176, OU=AC SyngularID Multipla, CN=HUDSON CHAGAS DOS SANTOS:37498436272
Localização: Teresina (PI)
Data: 2025.10.20 15:12:18-03'00'

ENGª KAMILA PONTELLO MARCATO DE ANDRADE
RESPONSÁVEL TÉCNICA PELO CONVÊNIO

Documento assinado digitalmente
gov.br KAMILA PONTELLO MARCATO DE ANDRADE
Data: 21/10/2025 13:48:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Assinado com senha por: LUIZ MARCOS DE SOUZA - 22/10/2025 às 11:39:35
Autenticado com senha por: FRANCINE REGINA DOS REIS BUENO - 21/10/2025 às 14:03:27
Documento N°: 4170178A5478159 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/4170178A5478159>



SGRICAP2025107719DM