

TPU - DER 31DEZ23
CDHU - 193 CD

MUNICÍPIO DE FARTURA - SP

BDI	
1,00%	25,00%
1,0000	1,2500

nº	item	Referência	Descrição do serviço	unidade	quantidade	preço	preço com BDI	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	6,00	R\$ 2.079,88	R\$ 2.599,85	R\$ 15.599,10
1.2	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 879,22	R\$ 1.099,03	R\$ 6.594,18
1.3	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	6,00	R\$ 1.433,15	R\$ 1.791,44	R\$ 10.748,64
1.4	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 868,66	R\$ 1.085,83	R\$ 6.514,98
1.5	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00	R\$ 1.065,32	R\$ 1.331,65	R\$ 7.989,90
1.6	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	176,00	R\$ 98,20	R\$ 122,75	R\$ 21.604,00
1.7	02.09.040	CDHU	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	744,80	R\$ 4,34	R\$ 5,43	R\$ 4.044,26
1.8	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	290,47	R\$ 22,08	R\$ 27,60	R\$ 8.017,03
1.9	01.20.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.200,72	R\$ 1.500,90	R\$ 1.500,90
1.10	35.03.51	DER	TOPOGRAFO	hora	160,00	R\$ 111,47	R\$ 111,47	R\$ 17.835,20
1.11	35.03.12	DER	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	hora	160,00	R\$ 39,96	R\$ 39,96	R\$ 6.393,60
1.12	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	402,39	R\$ 15,94	R\$ 19,93	R\$ 8.019,67
1.13	02.01.021	CDHU	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	50,00	R\$ 519,19	R\$ 648,99	R\$ 32.449,50
1.14	02.01.200	CDHU	Desmobilização de construção provisória	M2	50,00	R\$ 23,79	R\$ 29,74	R\$ 1.487,00
1.15	72.31.06.99.04	DER	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D	hora	1.056,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 19.008,00
					Subtotal			R\$ 167.805,96
2.0			DEMOLIÇÃO DE PONTE E MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	120,00	R\$ 575,78	R\$ 719,73	R\$ 86.367,60
2.2	05.08.060	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	156,00	R\$ 22,08	R\$ 27,60	R\$ 4.305,60
2.3	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.922,24	R\$ 17,83	R\$ 22,29	R\$ 42.846,84
2.4	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	81,94	R\$ 52,92	R\$ 66,15	R\$ 5.420,33
2.5	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	2.605,43	R\$ 14,26	R\$ 17,83	R\$ 46.454,82
					Subtotal			R\$ 185.395,19
3.0			INFRAESTRUTURA					
3.1	25.03.04.01.99	DER	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	m3	67,50	R\$ 623,98	R\$ 623,98	R\$ 42.118,65
3.2	24.03.05.99	DER	ESGOTAMENTO CONTINUO AGUA	m3	4.600,00	R\$ 3,64	R\$ 3,64	R\$ 16.744,00
3.3	12.07.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	R\$ 22.742,10	R\$ 28.427,63	R\$ 28.427,63
3.4	12.07.110	CDHU	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo	M	312,00	R\$ 558,53	R\$ 698,16	R\$ 217.825,92
3.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.696,00	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 34.077,44
3.6	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,26	R\$ 680,08	R\$ 850,10	R\$ 1.071,13
3.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	132,96	R\$ 92,29	R\$ 115,36	R\$ 15.338,27
3.8	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	33,70	R\$ 498,29	R\$ 622,86	R\$ 20.990,38
3.9	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	33,70	R\$ 148,80	R\$ 186,00	R\$ 6.268,20
3.10	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	48,24	R\$ 16,46	R\$ 20,58	R\$ 992,78
					Subtotal			R\$ 383.854,40
4.0			MESOESTRUTURA					
4.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	14.505,00	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 183.343,20
4.2	09.02.080	CDHU	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento	M2	940,92	R\$ 132,13	R\$ 165,16	R\$ 155.402,35
4.3	09.02.060	CDHU	Forma curva em compensado para estrutura aparente	M2	32,99	R\$ 217,91	R\$ 272,39	R\$ 8.986,15
4.4	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	145,05	R\$ 498,29	R\$ 622,86	R\$ 90.345,84
4.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	145,05	R\$ 102,78	R\$ 128,48	R\$ 18.636,02
					Subtotal			R\$ 456.713,56
5.0			SUPER ESTRUTURA					
5.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20.694,00	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 261.572,16
5.2	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	716,83	R\$ 178,54	R\$ 223,18	R\$ 159.982,12

5.3	11.01.160	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	172,45	R\$ 498,29	R\$ 622,86	R\$ 107.412,21
5.4	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	172,45	R\$ 102,78	R\$ 128,48	R\$ 22.156,38
5.5	32.09.040	CDHU	Apoio em placa de neoprene fretado	DM3	31,50	R\$ 154,79	R\$ 193,49	R\$ 6.094,94
5.6	32.08.130	CDHU	Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 55 mm	M	31,20	R\$ 1.224,66	R\$ 1.530,83	R\$ 47.761,90
5.7	46.07.050	CDHU	Tubo galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões	M	102,00	R\$ 152,88	R\$ 191,10	R\$ 19.492,20
5.8	46.13.020	CDHU	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	M	57,18	R\$ 12,33	R\$ 15,41	R\$ 881,14
5.9	08.05.220	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	M2	28,59	R\$ 28,43	R\$ 35,54	R\$ 1.016,09
5.10	72.33.01.99.04	DER	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. D	hora	56,00	R\$ 711,43	R\$ 711,43	R\$ 39.840,08
					Subtotal			R\$ 666.209,22
6.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	70.03.001	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,48	R\$ 1.570,61	R\$ 1.963,26	R\$ 942,36
6.2	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	4,00	R\$ 1.286,60	R\$ 1.608,25	R\$ 6.433,00
6.3	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	744,80	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 11.499,71
					Subtotal			R\$ 18.875,07
7.0			PAVIMENTAÇÃO					
7.1	54.01.050	CDHU	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	54,52	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 1.585,99
7.2	07.01.010	CDHU	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	967,73	R\$ 17,39	R\$ 21,74	R\$ 21.038,45
7.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	1.258,05	R\$ 28,57	R\$ 35,71	R\$ 44.924,93
7.4	07.12.010	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	967,73	R\$ 18,47	R\$ 23,09	R\$ 22.344,89
7.5	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	49,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 907,97
7.6	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	220,50	R\$ 7,46	R\$ 9,33	R\$ 2.057,27
7.7	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,62	R\$ 1.538,64	R\$ 1.923,30	R\$ 12.732,25
7.8	17.05.070	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	6,78	R\$ 885,86	R\$ 1.107,33	R\$ 7.507,70
7.9	54.06.151	CDHU	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	0,68	R\$ 363,21	R\$ 454,01	R\$ 308,73
7.10	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,68	R\$ 453,25	R\$ 566,56	R\$ 385,26
					Subtotal			R\$ 113.793,44

Referência CDHU 193 - FEV/24 (Com Desenoração)

Referência DER - 31/12/23 (DESONERADA) - Versão: A

TOTAL	R\$ 1.992.646,84
-------	------------------

JULIANO RODRIGUES FABRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5070930003

LUCIANO PERES
PREFEITO