

RAFARD - PONTE ITAPEVA				26,85%	TPU - DER 31DEZ22			
				1,2685	CDHU - 188 CD			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MODELO - BDI = 26,85 %								
nº	item	Referência	Descrição do serviço	unidade	quantidade	preço	preço com BDI	total
SERVIÇO PRELIMINARES								
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 882,37	R\$ 1.119,29	R\$ 6.715,74
1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	R\$ 771,09	R\$ 978,13	R\$ 3.912,52
1.3	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	R\$ 913,43	R\$ 1.158,69	R\$ 4.634,76
1.4	21.05.06	DER	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM MADEIRA	m2	78,20	R\$ 35,44	R\$ 35,44	R\$ 2.771,41
1.5	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	640,50	R\$ 15,61	R\$ 19,80	R\$ 12.681,90
1.6	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	4,00	R\$ 1.988,49	R\$ 2.522,40	R\$ 10.089,60
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	420,00	R\$ 4,42	R\$ 5,61	R\$ 2.356,20
1.8	72.31.06.99.04	DER	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D	hora	264,00	R\$ 17,43	R\$ 17,43	R\$ 4.601,52
						Subtotal		R\$ 47.763,65
INFRAESTRUTURA								
2.1	24.02.02.99	DER	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	1.948,80	R\$ 21,30	R\$ 21,30	R\$ 41.509,44
2.2	24.06.02.99	DER	BARRA DE ACO CA-50	kg	1.524,60	R\$ 17,64	R\$ 17,64	R\$ 26.893,94
2.3	25.10.05.99	DER	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=57,10MM(AX)	m	264,00	R\$ 852,57	R\$ 852,57	R\$ 225.078,48
2.4	27.11.02.99	DER	ADESIVO EPOXI P/TRI.(INCL.FUROS E MANG.)	kg	128,30	R\$ 446,29	R\$ 446,29	R\$ 57.260,79
2.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	60,34	R\$ 91,06	R\$ 115,51	R\$ 6.969,87
2.6	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	113,34	R\$ 529,87	R\$ 672,14	R\$ 76.180,35
2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	9.067,20	R\$ 11,12	R\$ 14,11	R\$ 127.938,19
2.8	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	113,34	R\$ 102,49	R\$ 130,01	R\$ 14.735,33
						Subtotal		R\$ 576.566,39
MESOESTRUTURA								
3.1	24.05.02.99	DER	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	646,93	R\$ 185,11	R\$ 185,11	R\$ 119.753,21
3.2	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	112,72	R\$ 529,87	R\$ 672,14	R\$ 75.763,62
3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11.272,00	R\$ 11,12	R\$ 14,11	R\$ 159.047,92
3.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	112,72	R\$ 102,49	R\$ 130,01	R\$ 14.654,73
						Subtotal		R\$ 369.219,48
SUPERESTRUTURA								
4.1	24.05.02.99	DER	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	523,74	R\$ 185,11	R\$ 185,11	R\$ 96.949,51
4.2	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	123,83	R\$ 529,87	R\$ 672,14	R\$ 83.231,10
4.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	14.859,60	R\$ 11,12	R\$ 14,11	R\$ 209.668,96
4.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	123,83	R\$ 102,49	R\$ 130,01	R\$ 16.099,14
4.5	28.06.12.99	DER	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	340,20	R\$ 253,06	R\$ 253,06	R\$ 86.091,01
4.6	32.09.040	CDHU	Apoio em placa de neoprene fretado	DM3	250,00	R\$ 135,95	R\$ 172,45	R\$ 43.112,50
4.7	72.33.02.99.04	DER	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN.27,2T COND. D	hora	20,00	R\$ 489,76	R\$ 489,76	R\$ 9.795,20
						Subtotal		R\$ 544.947,42
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	07.12.040	CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1.894,21	R\$ 22,15	R\$ 28,10	R\$ 53.227,30
5.2	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	1.894,21	R\$ 14,30	R\$ 18,14	R\$ 34.360,97
5.3	23.04.02.04.41.99	DER	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.6% COM TRANSP.DA JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	140,00	R\$ 397,72	R\$ 397,72	R\$ 55.680,80
5.4	46.12.240	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 600mm	M	122,98	R\$ 128,57	R\$ 163,09	R\$ 20.056,81
5.5	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	266,25	R\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 4.728,60
5.6	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	640,50	R\$ 11,81	R\$ 14,98	R\$ 9.594,69
						Subtotal		R\$ 177.649,17
Rafard, 31 de janeiro de 2023							TOTAL	R\$ 1.716.146,11
Eng. Ivan Alex da Silva CREA 5069925551								