

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
nº	Descrição do serviço	UND	QUANT	VALOR	TOTAL	1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 1.119,29	R\$ 6.715,74	100,00%	R\$ 6.715,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
1.2	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	R\$ 978,13	R\$ 3.912,52	50,00%	R\$ 1.956,26	25,00%	R\$ 978,13	25,00%	R\$ 978,13	
1.3	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	R\$ 1.158,69	R\$ 4.634,76	50,00%	R\$ 2.317,38	25,00%	R\$ 1.158,69	25,00%	R\$ 1.158,69	
1.4	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM MADEIRA	m2	78,20	R\$ 35,44	R\$ 2.771,41	100,00%	R\$ 2.771,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
1.5	Locação de obra de edificação	M2	640,50	R\$ 19,80	R\$ 12.681,90	100,00%	R\$ 12.681,90	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
1.6	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	4,00	R\$ 2.522,40	R\$ 10.089,60	100,00%	R\$ 10.089,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
1.7	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\$ 5,61	R\$ 2.356,20	100,00%	R\$ 2.356,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
1.8	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. D	hora	264,00	R\$ 17,43	R\$ 4.601,52	33,00%	R\$ 1.518,50	33,00%	R\$ 1.518,50	34,00%	R\$ 1.564,52	
			Subtotal		R\$ 47.763,65							
2.	INFRAESTRUTURA											
2.1	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	1.948,80	R\$ 21,30	R\$ 41.509,44	100,00%	R\$ 41.509,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
2.2	BARRA DE ACO CA-50	kg	1.524,60	R\$ 17,64	R\$ 26.893,94	100,00%	R\$ 26.893,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
2.3	PERF.P/DRENO E TIR.RCH.ALT.D=57,10MM(AX)	m	264,00	R\$ 852,57	R\$ 225.078,48	100,00%	R\$ 225.078,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
2.4	ADESIVO EPOXI P/TRI.(INCL.FUROS E MANG.)	kg	128,30	R\$ 446,29	R\$ 57.260,79	100,00%	R\$ 57.260,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
2.5	Forma em madeira comum para fundação	M2	60,34	R\$ 115,51	R\$ 6.969,87	100,00%	R\$ 6.969,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
2.6	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	113,34	R\$ 672,14	R\$ 76.180,35	100,00%	R\$ 76.180,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	
2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	9.067,20	R\$ 14,11	R\$ 127.938,19	31,69%	R\$ 40.543,97	68,31%	R\$ 87.394,22	0,00%	R\$ -	
2.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	113,34	R\$ 130,01	R\$ 14.735,33	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 14.735,33	0,00%	R\$ -	
			Subtotal		R\$ 576.566,39							
3.	MESOESTRUTURA											
3.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	646,93	R\$ 185,11	R\$ 119.753,21	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 119.753,21	0,00%	R\$ -	
3.2	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	112,72	R\$ 672,14	R\$ 75.763,62	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 75.763,62	0,00%	R\$ -	
3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11.272,00	R\$ 14,11	R\$ 159.047,92	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 159.047,92	0,00%	R\$ -	
3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	112,72	R\$ 130,01	R\$ 14.654,73	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 14.654,73	0,00%	R\$ -	
			Subtotal		R\$ 369.219,48							
4.	SUPERESTRUTURA											
4.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	523,74	R\$ 185,11	R\$ 96.949,51	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 96.949,51	0,00%	R\$ -	
4.2	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	123,83	R\$ 672,14	R\$ 83.231,10	0,00%	R\$ -	34,48%	R\$ 28.697,28	65,52%	R\$ 54.533,82	
4.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	14.859,60	R\$ 14,11	R\$ 209.668,96	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 209.668,96	
4.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	123,83	R\$ 130,01	R\$ 16.099,14	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.099,14	
4.5	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	340,20	R\$ 253,06	R\$ 86.091,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 86.091,01	
4.6	Apoio em placa de neoprene fretado	DM3	250,00	R\$ 172,45	R\$ 43.112,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 43.112,50	
4.7	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN.27,2T COND. D	hora	20,00	R\$ 489,76	R\$ 9.795,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.795,20	
			Subtotal		R\$ 544.947,42							
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.1	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	1.894,21	R\$ 28,10	R\$ 53.227,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 53.227,30	
5.2	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	1.894,21	R\$ 18,14	R\$ 34.360,97	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 34.360,97	
5.3	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.6% COM TRANSP.DA JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	140,00	R\$ 397,72	R\$ 55.680,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 55.680,80	
5.4	Meio tubo de concreto, DN= 600mm	M	122,98	R\$ 163,09	R\$ 20.056,81	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 20.056,81	
5.5	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	266,25	R\$ 17,76	R\$ 4.728,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 4.728,60	
5.6	Limpeza final da obra	M2	640,50	R\$ 14,98	R\$ 9.594,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.594,69	
			Subtotal		R\$ 177.649,17							
Rafard, 31 de janeiro de 2023					TOTAL	R\$ 1.716.146,11	30,00%	R\$ 514.843,83	35,00%	R\$ 600.651,14	35,00%	R\$ 600.651,14
						1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA		
Eng. Ivan Alex da Silva CREA 5069925551												

Eng. Ivan Alex da Silva
CREA 5069925551