

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	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	94,88	R\$ 722,22	R\$ 68.524,23	100,00%	R\$ 68.524,23	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
1.5	Locação de obra de edificação	M2	567,00	R\$ 19,80	R\$ 11.226,60	100,00%	R\$ 11.226,60	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\$ 112.061,17						
2.	INFRAESTRUTURA										
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	2.150,40	R\$ 21,30	R\$ 45.803,52	100,00%	R\$ 45.803,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.2	Estaca pré-moldada de concreto até 30 t	M	380,00	R\$ 118,24	R\$ 44.931,20	100,00%	R\$ 44.931,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	TX	1,00	R\$ 7.230,45	R\$ 7.230,45	100,00%	R\$ 7.230,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	28,34	R\$ 53,51	R\$ 1.516,47	100,00%	R\$ 1.516,47	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.5	Forma em madeira comum para fundação	M2	115,47	R\$ 115,51	R\$ 13.337,94	100,00%	R\$ 13.337,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.6	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	29,52	R\$ 672,14	R\$ 19.841,57	100,00%	R\$ 19.841,57	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.361,60	R\$ 14,11	R\$ 33.322,18	100,00%	R\$ 33.322,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	29,52	R\$ 130,01	R\$ 3.837,90	100,00%	R\$ 3.837,90	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
			Subtotal		R\$ 169.821,23						
3.	MESOESTRUTURA										
3.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	762,10	R\$ 185,11	R\$ 141.072,33	68,78%	R\$ 97.024,86	31,22%	R\$ 44.047,47	0,00%	R\$ -
3.2	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	132,83	R\$ 672,14	R\$ 89.280,36	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 89.280,36	0,00%	R\$ -
3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	13.283,00	R\$ 14,11	R\$ 187.423,13	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 187.423,13	0,00%	R\$ -
3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	132,83	R\$ 130,01	R\$ 17.269,23	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.269,23	0,00%	R\$ -
			Subtotal		R\$ 435.045,05						
4.	SUPERESTRUTURA										
4.1	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	278,05	R\$ 185,11	R\$ 51.469,84	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 51.469,84	0,00%	R\$ -
4.2	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	62,95	R\$ 672,14	R\$ 42.311,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 42.311,21
4.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7.554,00	R\$ 14,11	R\$ 106.586,94	0,00%	R\$ -	37,84%	R\$ 40.330,35	62,16%	R\$ 66.256,59
4.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	62,95	R\$ 130,01	R\$ 8.184,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.184,13
4.5	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	134,40	R\$ 253,06	R\$ 34.011,26	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 34.011,26
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./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\$ 295.471,08						
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
5.1	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	2.177,06	R\$ 28,10	R\$ 61.175,39	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 61.175,39
5.2	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	2.177,06	R\$ 18,14	R\$ 39.491,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 39.491,87
5.3	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.6% COM TRANSP.DA JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	200,00	R\$ 397,72	R\$ 79.544,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 79.544,00
5.4	Meio tubo de concreto, DN= 600mm	M	182,16	R\$ 163,09	R\$ 29.708,47	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 29.708,47
5.5	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	433,00	R\$ 17,76	R\$ 7.690,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.690,08
5.6	Limpeza final da obra	M2	567,00	R\$ 14,98	R\$ 8.493,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.493,66
			Subtotal		R\$ 226.103,47						
			TOTAL		R\$ 1.238.502,00	30,00%	R\$ 371.550,60	35,00%	R\$ 433.475,70	35,00%	R\$ 433.475,70
						1ª ETAPA		2ª ETAPA		3ª ETAPA	

Rafard, 31 de janeiro de 2023

Eng. Ivani Alex da Silva
CREA 5069925551