PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA HIDROMINERAL DE SERRA NEGRA

Assunto: Cronograma
Objeto: Substituição de Ponte de madeira por travessia em aduelas
Local: Estrada Municipal Amélia de Oliveira Lopes

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Total	Mês 1		Mês 2		Mês 3	
1.0	**Serviços Preliminares**			R$ 22.417,93	Execução	%	Execução	%	Execução	%
1.1	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL	m2	6,00	R$ 2.051,52	R$ 2.051,52	100,00%	R$ -		R$ -	
1.2	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	R$ 3.586,05	R$ 1.183,40	33,00%	R$ 1.183,40	33,00%	R$ 1.219,26	34,00%
1.3	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R$ 4.382,76	R$ 1.446,31	33,00%	R$ 1.446,31	33,00%	R$ 1.490,14	34,00%
1.4	TOPOGRAFO	hora	8,00	R$ 805,12	R$ 805,12	100,00%	R$ -		R$ -	
1.5	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	hora	8,00	R$ 301,84	R$ 301,84	100,00%	R$ -		R$ -	
1.6	MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO - DE EQUIPE E EQUIP. DE TOPOGRAFIA A 50 E 150KM	un	1,00	R$ 1.431,95	R$ 1.431,95	100,00%	R$ -		R$ -	
1.7	GRUPO GERADOR PORTATIL 7,2 KVA COND. D	hora	120,00	R$ 1.980,00	R$ 594,00	30,00%	R$ 990,00	50,00%	R$ 396,00	20,00%
1.8	Locação de obra de edificação	M2	376,43	R$ 7.878,69	R$ 7.878,69	100,00%	R$ -		R$ -	
0										
2.0	**Demolição e passagem provisória**			R$ 55.180,51						
2.1	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	28,80	R$ 17.952,77	R$ 17.952,77	100,00%	R$ -		R$ -	
2.2	REMOCAO,CARGA E TRANSP.ENTULHO EM GERAL	t*km	216,00	R$ 1.218,24	R$ 1.218,24	100,00%	R$ -		R$ -	
2.3	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	50,00	R$ 34.564,00	R$ 34.564,00	100,00%	R$ -		R$ -	
2.4	Desmobilização de construção provisória	M2	50,00	R$ 1.445,50	R$ -		R$ -		R$ 1.445,50	100,00%
3.0	**Movimentação do solo**			R$ 25.457,38						
3.1	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	455,98	R$ 5.216,42	R$ 5.216,42	100,00%	R$ -		R$ -	
3.2	CORTA-RIO ESCAVACAO SEM EXPLOSIVO	m3	455,98	R$ 9.119,61	R$ 9.119,61	100,00%	R$ -		R$ -	
3.3	ATERRO DE ACESSO	m3	227,99	R$ 4.359,17	R$ 4.359,17	100,00%	R$ -		R$ -	
3.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	227,99	R$ 2.054,19	R$ 2.054,19	100,00%	R$ -		R$ -	
3.5	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 5KM	m3*km	1.139,95	R$ 4.707,99	R$ 4.707,99	100,00%	R$ -		R$ -	
4.0	**Infraestrutura**			R$ 56.749,36						
4.1	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	m3	131,60	R$ 24.913,20	R$ 24.913,20	100,00%	R$ -		R$ -	
4.2	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m3	26,32	R$ 5.884,10	R$ 5.884,10	100,00%	R$ -		R$ -	
4.3	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	26,32	R$ 24.533,66	R$ 24.533,66	100,00%	R$ -		R$ -	
4.4	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 21 KN/M	m2	90,00	R$ 1.418,40	R$ 1.418,40	100,00%	R$ -		R$ -	
0										
5.0	**Estrutura**			R$ 583.011,69						
5.1	Aduela Pré-Moldadade em Concreto Armado 4X4	Unid.	20,00	R$ 378.349,00	R$ -		R$ 378.349,00	100,00%	R$ -	
5.2	Muro ala Pré-moldado em concreto armado	Unid.	2,00	R$ 112.878,92	R$ -		R$ 112.878,92	100,00%	R$ -	
5.3	GUIND.HID.LANC.TELES.S/PN 20T COND. D	hora	8,00	R$ 5.228,08	R$ -		R$ 5.228,08	100,00%	R$ -	
5.4	**Calçadas (alas)**			R$ -	R$ -		R$ -		R$ -	100,00%
5.4.1	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	27,27	R$ 21.732,32	R$ -		R$ -		R$ 21.732,32	100,00%
5.4.2	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	5,75	R$ 901,11	R$ -		R$ -		R$ 901,11	100,00%
5.4.3	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.181,60	R$ 33.269,40	R$ -		R$ -		R$ 33.269,40	100,00%
5.5	**Testa**			R$ -	R$ -		R$ -		R$ -	
5.5.1	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	2,69	R$ 2.140,72	R$ -		R$ -		R$ 2.140,72	100,00%
5.5.2	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	28,18	R$ 4.417,78	R$ -		R$ -		R$ 4.417,78	100,00%
5.5.3	BARRA DE ACO CA-50	kg	322,80	R$ 4.922,70	R$ -		R$ -		R$ 4.922,70	100,00%
5.6	**Viga Unha**				R$ -		R$ -		R$ -	
5.6.1	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	2,30	R$ 1.832,44	R$ -		R$ -		R$ 1.832,44	100,00%
5.6.2	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	34,49	R$ 5.406,68	R$ -		R$ -		R$ 5.406,68	100,00%
5.6.3	BARRA DE ACO CA-50	kg	276,00	R$ 4.209,00	R$ -		R$ -		R$ 4.209,00	100,00%
5.7	**Corrimão**			R$ -	R$ -		R$ -		R$ -	

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA HIDROMINERAL DE SERRA NEGRA

Assunto: Cronograma
Objeto: Substituição de Ponte de madeira por travessia em aduelas
Local: Estrada Municipal Amélia de Oliveira Lopes

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Total	Mês 1		Mês 2		Mês 3	
5.7.1	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	0,36	R$ 286,92	R$ -		R$ -		R$ 286,92	100,00%
5.7.2	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	7,20	R$ 1.128,74	R$ -		R$ -		R$ 1.128,74	100,00%
5.7.3	BARRA DE ACO CA-50	kg	43,20	R$ 658,80	R$ -		R$ -		R$ 658,80	100,00%
5.7.4	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	m	38,00	R$ 5.649,08	R$ -		R$ -		R$ 5.649,08	100,00%
6.0	**Reaterro**			R$ 55.918,16						
6.1	ATERRO DE ACESSO	m3	545,00	R$ 10.420,40	R$ -		R$ -		R$ 10.420,40	100,00%
6.2	SUB BASE OU BASE SOLO BRITA C/CIM.6% COM TRANSP.DA JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	60,00	R$ 22.332,00	R$ -		R$ -		R$ 22.332,00	100,00%
6.3	GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPESSURA 30CM	m2	79,55	R$ 23.165,76	R$ -		R$ -		R$ 23.165,76	100,00%
7.0	**Serviços complementares**			R$ 92.108,52						
7.1	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	19,00	R$ 1.650,34	R$ -		R$ -		R$ 1.650,34	100,00%
7.2	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	3,80	R$ 3.028,56	R$ -		R$ -		R$ 3.028,56	100,00%
7.3	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	11,30	R$ 1.771,50	R$ -		R$ -		R$ 1.771,50	100,00%
7.4	BARRA DE ACO CA-50	kg	456,00	R$ 6.954,00	R$ -		R$ -		R$ 6.954,00	100,00%
7.5	CANALETA CONCRETO 40CM	m	91,60	R$ 7.998,51	R$ -		R$ -		R$ 7.998,51	100,00%
7.6	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIO DE CONCRETO	m2	703,76	R$ 16.939,41	R$ -		R$ -		R$ 16.939,41	100,00%
7.7	Resina acrílica plastificante	M2	703,76	R$ 26.869,40	R$ -		R$ -		R$ 26.869,40	100,00%
7.8	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	254,56	R$ 5.274,48	R$ -		R$ -		R$ 5.274,48	100,00%
7.9	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	254,56	R$ 109,46	R$ -		R$ -		R$ 109,46	100,00%
7.10	PINTURA ACRILICA - 2DEMAOS	m2	39,30	R$ 1.695,40	R$ -		R$ -		R$ 1.695,40	100,00%
7.11	PINTURA A BASE DE ESMALTE SINTETICO 3 DEMAOS, SENDO UMA DEMAO FUNDO OXIDO FERRO	m2	22,25	R$ 1.369,29	R$ -		R$ -		R$ 1.369,29	100,00%
7.12	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	0,72	R$ 1.434,32	R$ -		R$ -		R$ 1.434,32	100,00%
7.13	Coluna simples (P-51), para fixação de placa de orientação	UN	2,00	R$ 8.874,60	R$ -		R$ -		R$ 8.874,60	100,00%
7.14	Limpeza final da obra	M2	455,98	R$ 8.139,25	R$ -		R$ -		R$ 8.139,25	100,00%
TOTAL GERAL				R$ 890.843,55	**R$ 151.634,58**	17,02%	**R$ 500.075,71**	56,14%	**R$ 239.133,27**	26,84%
ESTADO				R$ 846.301,37	**R$ 144.052,85**		**R$ 475.071,92**		**R$ 227.176,60**	
MUNICÍPIO				R$ 44.542,18	**R$ 7.581,73**		**R$ 25.003,79**		**R$ 11.956,66**	
				Acumulado	**R$ 151.634,58**	17,02%	**R$ 651.710,28**	73,16%	**R$ 890.843,55**	100,00%

Serra Negra, 29 de maio de 2026.

TIAGO SAMBINELO FARIA:32550730810
Assinado de forma digital por TIAGO SAMBINELO FARIA:32550730810
Dados: 2026.06.08 12:07:31 -03'00'

Tiago Sambinelo Faria
Engenheiro Civil
CREA 5062701194-SP