



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR
ESTADO DE MINAS GERAIS

031/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

FOLHA Nº: 01

DATA: 22/03/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR-MG

OBRA: CONSTRUÇÃO PONTE COM VÃO DE 15 METROS SOBRE O CÔRREGO DO RIACHO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE SÃO BRAS ATÉ A COMUNIDADE DO RIACHO, NO

MUNICÍPIO DE LAGAMAR/MG

REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO TRIANGULO E ALTO PARANAÍBA, VIGENTE A PARTIR DE OUTUBRO/2023, C/
DESONERAÇÃO E SINAPI-MG, VIGENTE A PARTIR DE JANEIRO/2024, DESONERADA.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA

(x) INDIRETA

LDI 28,60%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
							R\$ 93.139,96
SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM							
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1.374,12	R\$ 1.767,12	R\$ 1.767,12
1.2	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00	11.350,76		R\$ 11.350,76
1.3	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	12,00	546,11	R\$ 702,30	R\$ 8.427,60
1.4	CP	REMOÇÃO DE PONTE EXISTENTE - INCLUI REMOÇÃO DE VIGAS E TABULEIRO DE MADEIRA, DEMOLIÇÃO DAS CORTINAS E ALAS DE CONCRETO, CARGA, DESGARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	U	75,00	FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA		
1.5	36498	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	U	1,00	8.600,61	R\$ 11.060,38	R\$ 11.060,38
1.6	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	12,00	56,75	R\$ 72,98	R\$ 875,76
1.7	CPU 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	4.473,27	R\$ 5.752,63	R\$ 17.257,89
1.8	RO-40211	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	m3	21,15	55,16	R\$ 70,94	R\$ 1.500,38
1.9	RO-32649	Apiloamento manual	m2	30,24	23,63	R\$ 30,39	R\$ 918,99
1.10	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	108,75	60,61	R\$ 77,94	R\$ 8.475,98
1.11	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m3	108,75	6,74	R\$ 8,67	R\$ 942,86
1.12	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	246,00	4,75	R\$ 6,11	R\$ 1.503,06
1.13	4746	PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO.	m3	246,00	83,67	R\$ 107,60	R\$ 26.469,60
1.14	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m3	246,00	6,74	R\$ 8,67	R\$ 2.132,82
1.15	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m2	253,75	1,40	R\$ 1,80	R\$ 456,75
							R\$ 179.511,85
2 INFRAESTRUTURA							
2.1	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	460,00	49,79	R\$ 64,03	R\$ 29.453,80
2.2	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	76,84	696,82	R\$ 896,11	R\$ 68.857,09
2.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.268,75	11,17	R\$ 14,36	R\$ 46.939,25
2.4	RO-41558	Forma plana de MADEIRIT (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	53,00	87,81	R\$ 112,92	R\$ 5.984,76
2.5	ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	19.277,64	R\$ 24.791,05	R\$ 24.791,05
2.6	ED-19754	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	110,00	24,64	R\$ 31,69	R\$ 3.485,90
2.7	ED-50422	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	m2	120,00	FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA		
							R\$ 106.372,99
3 MESOESTRUTURA							
3.1	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	112,56	104,95	R\$ 134,97	R\$ 15.192,22
3.2	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	40,96	696,82	R\$ 896,11	R\$ 36.704,67
3.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.793,60	11,17	R\$ 14,36	R\$ 54.476,10
							R\$ 198.374,53
4 SUPERESTRUTURA							
4.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1.825,00	11,17	R\$ 14,36	R\$ 26.207,00
4.2	RO-41557	Formas suspensas de compensado resinado (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	71,06	147,04	R\$ 189,09	R\$ 13.436,74
4.3	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	52,20	52,31	R\$ 67,27	R\$ 3.511,49
4.4	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	18,00	731,09	R\$ 940,18	R\$ 16.923,24

4.5	RO-41544	Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m3	38,87	70,21	R\$	90,29	R\$	3.509,66
4.6	RO-41443	Andaime suspenso com piso em pranchas de madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)	m2	63,00	119,43	R\$	153,59	R\$	9.676,17
4.7	RO-41584	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	14,00	20,16	R\$	25,93	R\$	363,02
4.8	RO-41582	Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)	dm3	9,90	107,66	R\$	138,45	R\$	1.370,66
4.9	ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	Kg	5.418,00	14,84	R\$	19,08	R\$	103.375,44
4.10	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	2.394,78	R\$	3.079,69	R\$	3.079,69
4.11	ED-29092	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	2.784,85	0,75	R\$	0,96	R\$	2.673,46
4.12	ED-29090	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	un	1,00	3.748,55	R\$	4.820,64	R\$	4.820,64
4.13	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	Kg	5.418,00	1,35	R\$	1,74	R\$	9.427,32
5		SINALIZAÇÃO						R\$	1.489,38
5.1	RO-42193	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	1,30	655,17	R\$	842,55	R\$	1.095,32
5.2	RO-41844	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,50	612,84	R\$	788,11	R\$	394,06
								TOTAL GERAL DA OBRA	R\$ 578.888,70

BRUNO DE SOUZA
VINHAL:11488788669

Assinado de forma digital por
BRUNO DE SOUZA
VINHAL:11488788669
Dados: 2024.03.22 10:51:10 -03'00'

Bruno de Souza Vinhal
215.180/D
Engenheiro Civil

AURO JOSE
PEREIRA:23897627
604

Assinado de forma digital por
AURO JOSE
PEREIRA:23897627604
Dados: 2024.03.22 10:55:33
-03'00'

Auto José Pereira
Prefeito Municipal