



✉ engenharia.decon@gmail.com  
📍 engenharia.decon  
📍 Rua Henrique Burnier, 41, 303, Mariano  
Procópio, Juiz de Fora/MG  
📞 (32) 98883-1443



## MEMORIAL DE CÁLCULO

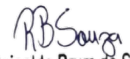
<b>SOLICITANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACITABA	<b>REFERÊNCIA:</b> SICOR LESTE - JANEIRO/2024 SINAPI MG - MARÇO/2024 SICRO - JANEIRO/2024	<b>DATA:</b> 06/05/2024
<b>OBRA:</b> PONTE EM VIGAS METÁLICAS E TABULEIRO EM CONCRETO	<b>REGIME:</b> NÃO DESONERADO	<b>ISS:</b> 5,00%
<b>ENDEREÇO:</b> FAZENDA FORTUNA		<b>BDI:</b> 23,21%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMORIAL DE CÁLCULO
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	SICOR	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	UNID	1,00	1,00
1.2	SICOR	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	32,40	12*2+4,2*2
1.3	SICOR	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	12,00	12,00
1.4	COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE, INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UNID	1,00	1,00
2			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>			
2.1	SICOR	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	0,50/100
3			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>			
3.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	300,00
4			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
4.1	SICOR	ED-51113	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	89,19	6,3+13,9+17,47+51,52
4.2	SICOR	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	40,13	4,45+6,72+28,96
4.3	SICOR	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	48,09	22,81+25,28

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>			
5.1	SICOR	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	48,28	$4*4*0,85*2+0,85*0,4*4+4,2*4*0,85+1,6*0,85*4$
5.2	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,31	$(4,2*1,6*2+0,8*4*4)*0,05$
5.3	SICOR	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	20,99	$1,28*4,2*2+0,64*4*4$
5.4	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.009,30	1.009,30
5.5	SICOR	ED-49730	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (20X20)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 50T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	M	288,00	$24*6+24*6$
5.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	48,00	$24*2$
5.7	SICOR	ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	VB	1,00	1,00
5.8	SICOR	ED-29820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	91,60	91,60
<b>6</b>			<b>MESOESTRUTURA - PEGÃO E ALA</b>			
6.1	SICOR	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	154,22	$(4*3,03*2*4)+(3,03*4,2*2)+(2,2*4,2*2)+(4*0,4*3,03)+(0,7*3,03*2*2)$
6.2	SICOR	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	42,51	42,51
6.3	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	4.215,20	4.215,20
<b>7</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
7.1	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.900,00	$(2*6*2*140+3*2,6*22,3)*1,103584$
7.2	SICOR	ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	3.900,00	$(2*6*2*140+3*2,6*22,3)*1,103584$
7.3	SICOR	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UNID	1,00	1,00
7.4	SICOR	ED-29092	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	357,24	$3,9*91,6$
7.5	SICOR	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	UNID	1,00	1,00
7.6	SICOR	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	46,21	$2*12*2*(0,23+0,617)+3*2,6*2*(0,102+0,254)$
7.7	SICOR	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	61,00	61,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMORIAL DE CÁLCULO
7.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	151,20	12*4,2*3
7.9	SICOR	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,50	16,50
7.10	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.393,61	1.393,61
7.11	SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	22,00	22,00
<b>8</b>			<b>DRENAGEM (PEGÕES E TABULEIRO) E SINALIZAÇÃO</b>			
8.1	SICOR	ED-48667	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,40	2*4*0,3
8.2	COMPOSIÇÃO	02	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE C=1,40m. (REF. 102724)	UNID	12,00	12,00
8.3	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,20	2*0,6*1
8.4	SICRO	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID	2,00	2,00
<b>9</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
9.1	SICOR	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	50,40	4,20*12

**Prefeitura Municipal De Aracitaba**  
Terezinha Marcília Do Amaral Toledo  
Prefeita Municipal De Aracitaba

  
**Reinaldo Brum de Souza**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG 351.037

**Responsável Técnico**  
Reinaldo Brum de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 351.037/D