



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>		
1.1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00

DESCRIÇÃO
FORNECIMENTO DE UMA PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA NAS DIMENSÕES DE (3,00X1,50)M

<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>			
1.2.1	1600438	SICRO	Demolição de concreto armado	M3	5,16	DOIS BLOCOS DE APOIO EXISTENTES QUE DEVERÃO SER DEMOLIDOS

	COMPRIMENTO LINEAR CABECEIRA (M)	ALTURA (M)	ESPESSUR A ESTIMADA (M)	VOLUME TOTAL (M3)	FÓRMULA
CABECEIRA 1	6,45	2,00	0,20	2,58	COMPRIMENTO(3,45+1,5+1,5) x ALTURA x ESPESSURA
CABECEIRA 2	6,45	2,00	0,20	2,58	COMPRIMENTO(3,45+1,5+1,5) x ALTURA x ESPESSURA
<b>TOTAL</b>				<b>5,16</b>	SOMATÓRIO

1.2.2	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARRÓTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,26	
-------	-------	--------	--	----	-------	--



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>	
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		( x )	<b>INDIRETA</b>

		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA	
		9,35	3,45	<b>32,26</b>	COMPRIMENTO x LARGURA	
1.2.3	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	209,01	DOIS BLOCOS DE APOIO EXISTENTE QUE DEVERÁ SER DEMOLIDO. ALTURA: 2M x COMPRIMENTO: 6,45 x ESPESSURA ESTIMADA: 0,20M  TABULEIRO DE MADEIRA DA PONTE EXISTENTE COMPRIMENTO: 9,35M LARGURA: 3,45M ESPESSURA ESTIMADA: 0,20M  DMT DO BOTA FORA: 12 KM EMPOLAMENTO MATERIAL DE 50%

COMPRIMENTO (M)	TOTAL	FÓRMULA
BLOCO DE APOIO EXISTENTE EM CONCRETO ARMADO (M3)	5,16	M3 * KM DMT * EMP.
PISO EM MADEIRA PONTE EXISTENTE (M3)	6,45	
TOTAL (M3)	11,61	
<b>TOTAL (M3) * DMT * EMPOLAMENTO</b>	<b>209,01</b>	

<b>1.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA- ESTACAS</b>		
1.3.1	2305997	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	144,00

	COMPRIMENTO APROX. (M)	QUANT (UNID)	TOTAL (M)	FÓRMULA
BLOCO 1	6,00	12,00	72,00	COMPRIMENTO x QUANTIDADE
BLOCO 2	6,00	12,00	72,00	COMPRIMENTO x QUANTIDADE
<b>TOTAL</b>			<b>144,00</b>	SOMATÓRIO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		

1.3.2	ED-29819	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00
-------	----------	-------	---	----	------

DESCRIÇÃO
1 mobilização para estaca - custo fixo

1.3.3	ED-29820	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	68,10
-------	----------	-------	---	----	-------

DESCRIÇÃO
Distância média de transporte do bate-estaca

1.3.4	2306247	SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,19
-------	---------	-------	---	----------------	------

	Lado (M)	Altura (m)	QUANT (UNID)	TOTAL (M)	FÓRMULA
BLOCO 1	0,20	0,2	12,00	0,096	Lado ^ 2 * altura * quantidade
BLOCO 2	0,20	0,2	12,00	0,096	Lado ^ 2 * altura * quantidade
<b>TOTAL</b>				<b>0,19</b>	SOMATÓRIO

<b>1.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA- CONTENÇÃO EM GABIÃO</b>		
1.4.1	2003868	SICRO	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m <sup>3</sup>	60,00

ESPESSURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT (UNID)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
1,00	6,00	5,00	2,00	<b>60,00</b>	COMPRIMENTO x LARGURA x ESPESSURA x QUANTIDADE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>	
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( )	DIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		( x )	INDIRETA

1.4.2	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/20	M3	54,00
-------	-------	--------	--	----	-------

GABIÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (UNID)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
CAIXA (1X0,5)	6,00	1,00	0,50	<b>3,00</b>	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
CAIXA (1X1)	6,00	1,00	1,00	<b>6,00</b>	
CAIXA (1,5X1)	6,00	1,50	1,00	<b>9,00</b>	
CAIXA (2X1)	6,00	2,00	1,00	<b>12,00</b>	
DESCONTO ABERTURA VIGAS	2,00	1,00	1,50	<b>3,00</b>	COMPRIMENTO (2 CAIXAS DE 1M POR MURO) x LARGURA x ALTURA
<b>TOTAL</b>				<b>54,00</b>	SOMA GABIÃO* 2 MUROS

1.4.3	3205862	SICRO	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	23,76
-------	---------	-------	---	----	-------

GABIÃO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)	QUANT (UNID)	VOLUME TOTAL (M3)	FÓRMULA
SACO	4,00	0,33	9,00	11,88	COMPRIMENTO x ÁREA CIRCULO x QUANTIDADE
<b>TOTAL</b>				<b>23,76</b>	SACO * 2 LADOS DA PONTE

<b>1.5</b>			<b>INFRAESTRUTURA- BLOCOS DE COROAMENTO</b>		
1.5.1	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,59



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		

COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME TOTAL (M3)	FÓRMULA
4,20	0,05	1,40	<b>0,29</b>	COMPRIMENTO x ALTURA x LARGURA
TOTAL			<b>0,59</b>	2 BLOCOS

1.5.2	3107996	SICRO	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	33,60
-------	---------	-------	--	----	-------

COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	FÓRMULA
4,20	1,50	1,40	<b>16,80</b>	COMPRIMENTO x ALTURA x 2+ LARGURA x ALTURA x 2
TOTAL			<b>33,60</b>	2 BLOCOS

1.5.3	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1616,31
-------	---------	-------	--	----	---------

AÇO	BLOCO	FÓRMULA
CA 50-10MM (KG)	79,31	SOMÁTORIO PESO * 2 BLOCOS DE COROAMENTO
CA 50-16MM (KG)	728,85	
<b>TOTAL (KG)</b>	<b>1616,31</b>	

1.5.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,35
-------	-------	--------	--	----	-------



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>	
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		( x )	<b>INDIRETA</b>

	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME ABERTURA BLOCO (M3)	VOLUME TOTAL (M3)	FÓRMULA
2 BLOCOS DE COROAMENTO	4,20	1,50	1,40	1,15	<b>7,67</b>	COMPRIMENTO x ALTURA x LARGURA - ABERTURA BLOCO
<b>TOTAL</b>					<b>15,35</b>	<b>2 BLOCOS</b>

<b>1.6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		
1.6.1	ED-27791	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	2990,82

	COMPRIMENTO (M)	PESO/M (KG/M)	QUANT	PESO (KG)	FÓRMULA
W610X125	10,00	125,00	2,00	<b>2500,00</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
W250X22,3	2,60	22,30	3,00	<b>173,94</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
REFORÇO BASE	6,50	24,38	2,00	<b>316,88</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
<b>TOTAL</b>				<b>2990,82</b>	<b>SOMATÓRIO</b>

1.6.2	CPU02	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE CISALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36- U102x9,3	KG	111,60
-------	-------	------------	--	----	--------

	COMPRIMENTO (M)	PESO/M (KG/M)	QUANT	PESO (KG)	FÓRMULA
PERFIL U	0,15	9,30	80,00	<b>111,60</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
<b>TOTAL</b>				<b>111,60</b>	<b>SOMATÓRIO</b>



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		

1.6.3	ED-29091	SETOP	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00
-------	----------	-------	--	----	------

DESCRIÇÃO
1 unidade de transporte da estrutura metálica

1.6.4	ED-29092	SETOP	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	1006,30
-------	----------	-------	---	------	---------

	COMPRIMENTO (M)	PESO/M (KG/M)	QUANT	PESO (KG)	FÓRMULA
W610X125	10,00	125,00	2,00	<b>2500,00</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
W250X22,3	2,60	22,30	3,00	<b>173,94</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
REFORÇO BASE	6,50	24,38	2,00	<b>316,88</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
PERFIL U	0,15	8,00	80,00	<b>96,00</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
TOTAL EM KG				<b>3086,82</b>	SOMATÓRIO
TOTAL EM TONELADA				<b>3,087</b>	SOMATÓRIO
TOTAL* 326 KM (T x KM)				<b>1006,30</b>	(SOMATÓRIO/1000) * KM

1.6.5	ED-29090	SETOP	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
-------	----------	-------	--	----	------



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		

		DESCRIÇÃO
		1 unidade de descarga de estrutura metálica

1.6.6	ED-50428	SETOP	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	Kg	3086,82
-------	----------	-------	--	----	---------

	COMPRIMENTO (M)	PESO/M (KG/M)	QUANT	PESO (KG)	FÓRMULA
W610X125	10,00	125,00	2,00	<b>2500,00</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
W250X22,3	2,60	22,30	3,00	<b>173,94</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
REFORÇO BASE	6,50	24,38	2,00	<b>316,88</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
PERFIL U	0,15	8,00	80,00	<b>96,00</b>	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
TOTAL				<b>3086,82</b>	SOMATÓRIO

1.6.7	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	48,72
-------	-------	--------	--	----	-------

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
TABULEIRO	11,60	4,20	<b>48,72</b>	COMPRIMENTO PONTE+COMPLEMENTO BLOCO x LARGURA x ALTURA

1.6.8	3107996	SICRO	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	17,84
-------	---------	-------	--	----	-------





**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>	
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( )	<b>DIRETA</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		( x )	<b>INDIRETA</b>

	COMPRIMENTO (M)	COMPRIMENTO DA SEÇÃO TRANSVERSAL (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
GUARDA RODAS	20	1,78	17,84	COMPRIMENTO x COMPRIMENTO SEÇÃO TRANSVERSAL / REAPROVEITAMENTO 2X

1.6.9	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1139,84
-------	---------	-------	--	----	---------

	TABULEIRO	FÓRMULA
CA 50-6,3MM (KG)	53,15	SOMATÓRIO
CA 50-8MM (KG)	384,88	
CA 50-10MM (KG)	452,97	
CA 50-12,5MM (KG)	248,84	
<b>TOTAL</b>	<b>1139,84</b>	

1.6.10	1116264	SICRO	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,43
--------	---------	-------	--	----	-------

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
TABULEIRO	11,60	4,20	0,21	<b>10,23</b>	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
GUARDA RODAS	20	0,16		<b>3,20</b>	COMPRIMENTO x ÁREA
<b>TOTAL</b>				<b>13,43</b>	SOMATÓRIO

1.6.11	1106051	SICRO	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	13,43
--------	---------	-------	--	----	-------



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( ) DIRETA ( x ) INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>		

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
TABULEIRO	11,60	4,20	0,21	10,23	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
GUARDA RODAS	20	0,16		3,20	COMPRIMENTO x ÁREA
TOTAL				13,43	SOMATÓRIO

1.6.12	0307732	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	8,20
--------	---------	-------	--	-----	------

	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (DM3)	FÓRMULA
APOIO	0,25	0,20	0,041	2,05	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA * 1000
TOTAL				8,20	TOTAL * 4 APOIOS

<b>1.7</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>		
1.7.1	RO-42994	SETOP	DRENO DE PVC Ø=50MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO=40CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	8,00

DESCRIÇÃO
4 UNIDADES DE DRENO PVC EM CADA LADO DO TABULEIRO DA PONTE

<b>1.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>		
1.8.1	5213441	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00

DESCRIÇÃO
4 unidades de placa de regulamentação



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE POMPEI</b>		<b>DATA: 19/06/2023</b>			
<b>LOCAL: COORDENADAS 21° 7' 37.37" S 42° 29' 9.66 O</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/2023 ONERADA - SICRO JANEIRO/2023 ONERADA - SETOP JANEIRO/2023 ONERADA</b>		( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES</b>					

1.8.2	5213465	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
-------	---------	-------	--	----	------

DESCRIÇÃO
2 unidades de placa de advertência

1.9			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
1.9.1	COMP 001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00

\_\_\_\_\_  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

\_\_\_\_\_  
Prefeitura Municipal de Muriaé  
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Internet: [www.muriae.mg.gov.br](http://www.muriae.mg.gov.br) / Telefone: (32) 3696-3362  
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar  
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG