



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Praça Bairro João VI

DATA: 08/07/2019

LOCAL: Rua Projetada, s/n - próximo ao lago - Bairro João VI - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP MG Leste Abril/2019

( ) DIRETA

( x )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 Meses

BDI

29,12%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRAS</b>			
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	PLACA DE OBRA	unid.	1,00	1
1.2	IIO-ARE-070	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	8,00	4*2
1.3	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	unid.	1,00	1
1.4	IIO-LIG-015	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	unid.	1,00	1
<b>2</b>			<b>PREPARO E TRABALHOS EM TERRA</b>			
2.1	PRE-CAP-005	SETOP	CAPINA MANUAL DO TERRENO	m <sup>2</sup>	4.252,82	4.252,82(conforme projeto)
2.2	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m <sup>3</sup>	143,76	((141,44*0,25)+(150,45*0,5))*1,3
2.3	TER-ATE-015	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m <sup>3</sup>	55,33	(141,88*0,3)*1,3
2.4	OBR-VIA-045	SETOP	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 800 A 1.000 M	m <sup>3</sup>	88,43	143,76-55,33
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS (MURETAS, CANTEIROS E BANCOS)</b>			
3.1	ALV-TIJ-003	SETOP	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO E = 5 CM, A REVESTIR	m <sup>2</sup>	114,85	((15,36+15,36+6,91)*(0,75+0,3))+((9,74+5,88+0,9+5,88+0,9+3,94+3,94+0,25+9+9+0,5+3,94+3,94+0,25)*(0,4+0,3))+33,04*(0,75+0,3)
3.2	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m <sup>2</sup>	84,07	((15,36+15,36+6,91)*(0,3))+((9,74+5,88+0,9+5,88+0,9+3,94+3,94+0,25+9+9+0,5+3,94+3,94+0,25)*(0,4))+33,04*0,75*2)
3.3	REV-EMB-005	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	m <sup>2</sup>	84,07	((15,36+15,36+6,91)*(0,3))+((9,74+5,88+0,9+5,88+0,9+3,94+3,94+0,25+9+9+0,5+3,94+3,94+0,25)*(0,4))+33,04*0,75*2)
3.4	REV-CER-005	SETOP	CERÂMICA ESMALTADA 10 X 10 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	34,51	((15,36+15,36+6,91)*(0,3))+((9,74+5,88+0,9+5,88+0,9+3,94+3,94+0,25+9+9+0,5+3,94+3,94+0,25)*(0,4))
3.5	BAN-CON-005	SETOP	ASSENTO EM CONCRETO, APOIADO EM ALVENARIA	m <sup>2</sup>	17,27	(9,74+5,88+5,88+3,94+9+3,94)*0,45
<b>4</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>			
4.1	URB-MFC-015	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	m	411,82	411,82(conforme projeto)



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Praça Bairro João VI

DATA: 08/07/2019

LOCAL: Rua Projetada, s/n - próximo ao lago - Bairro João VI - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP MG Leste Abril/2019

( ) DIRETA

( x )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 Meses

BDI

29,12%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.2	URB-PAS-010	SETOP	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	m <sup>2</sup>	244,75	244,75(conforme projeto)
4.3	DEOP-000-002	SETOP	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA COMPLETA, COM LAJE DE CONCRETO DE 5 CM E CAPEAMENTO CIMENTADO DE 3 CM C/ JUNTAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	129,10	129,10(conforme projeto)
4.4	DEOP-000-002	SETOP	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA COMPLETA, COM LAJE DE CONCRETO DE 5 CM E CAPEAMENTO CIMENTADO C/ PIGMENTO VERMELHO DE 3 CM C/ JUNTAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	406,67	157,94+248,73
4.5	PIS-LAD-040	SETOP	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 25 X 25 CM, AMARELO	m <sup>2</sup>	70,86	70,86(conforme projeto)
4.6	PIS-LAD-035	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 25 X 25 CM, AMARELO	m <sup>2</sup>	29,50	29,50(conforme projeto)
4.7	DRE-CAN-080	SETOP	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA INLOCO, LARGURA 60 CM	m	43,34	21,67+21,67
4.8	DRE-DES-010	SETOP	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	14,54	14,54(conforme projeto)
4.9	DRE-CXS-025	SETOP	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO E (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	unid.	2,00	2
4.10	DRE-TUB-045	SETOP	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	m	16,32	16,32(conforme projeto)
<b>5</b>			<b>PISO (ACADEMIA E ESCADA)</b>			
5.1	DEOP-000-002	SETOP	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA COMPLETA, COM LAJE DE CONCRETO DE 5 CM E CAPEAMENTO CIMENTADO DE 3 CM C/ JUNTAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	139,99	123,64+(10,22x1,6)
<b>6</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>			
6.1	BAN-JAR-015	SETOP	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H = 45 CM	unid.	8,00	8
6.2	PLA-ALU-010	SETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	unid.	1,00	1



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Praça Bairro João VI

DATA: 08/07/2019

LOCAL: Rua Projetada, s/n - próximo ao lago - Bairro João VI - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP MG Leste Abril/2019

( ) DIRETA

( x )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 Meses

BDI

29,12%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.3	PLA-ALU-050	SETOP	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 70 X 61 CM, FIXADA TUBO DE METALON	unid.	6,00	6
<b>7</b>			<b>PAISAGISMO</b>			
7.1	PAI-GRA-005	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	2.278,07	1405,1+(1346-782,55)+130,06+32,02+147,44
7.2	PAI-COV-005	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	unid.	10,00	10
7.3	PAI-COV-010	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	unid.	3,00	3
7.4	PAI-COV-015	SETOP	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m²	70,42	44,97+25,45
7.5	PAI-MUD-010	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA	unid.	1,00	1
7.6	PAI-MUD-025	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - OITI	unid.	9,00	9
7.7	PAI-MUD-055	SETOP	FORNECIMENTO DE PLANTA ORNAMENTAL - AGAVE-DRAGÃO	unid.	3,00	3
7.8	PAI-MUD-040	SETOP	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - CLOROFITO	m²	44,97	33,81+11,16
7.9	PAI-MUD-030	SETOP	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - TRAPOERABA-ROXA	m²	25,45	5,1+4,91+4,1+4,1+3,14+4,1
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
8.1	HID-HID-025	SETOP	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 3/4" PADRÃO DEMSUR	unid.	1,00	1
8.2	HID-TUB-010	SETOP	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	110,00	110
8.3	MET-TOR-010	SETOP	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2"	unid.	4,00	4



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Praça Bairro João VI

DATA: 08/07/2019

LOCAL: Rua Projetada, s/n - próximo ao lago - Bairro João VI - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP MG Leste Abril/2019

( ) DIRETA

( x )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 Meses

BDI

29,12%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.4	CCU-01	CCU	BEBEDOURO DE PÉ COM ACABAMENTO EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO E PASTILHA EM PORCELANA ESMALTADA 5X5CM COM GRELHA DE FERRO 1/4"X1/4" COM TORNEIRA DE PISO.INCLUÍDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURAS D=1", INCLUÍDO TODAS AS CONEXÕES. CONFORME PROJETO	unid.	1,00	1
<b>9</b>			<b>TRANSPORTE DOS APARELHOS DA ACADEMIA</b>			
9.1	TRA-CAM-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³*km	29,00	29
<b>10</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
10.1	6191	ORSE	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO E ENTULHOS)	m²	943,50	129,10+406,67+244,45+123,64+39,64

Arq. Fábio Almeida Vieira  
CAU A33089-2

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