



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	SETOP	IIO-PLA-005	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	UNID.	1,00	1
1.2	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	1
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	4,00	4
1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	5,00*2,00
1.5	SETOP	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	415,89	415,89
1.6	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	46,22	10,75*4,30
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
2.1	SETOP	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,20	1,20(conforme projeto)
2.2	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	266,00	266,00(conforme projeto)
<b>3</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>			
3.1	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	116,00	116,00(conforme projeto)
3.2	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	116,00	116,00(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: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.3	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	348,00	116,00*3
3.4	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	42,68	$((0,60 \times 0,60 \times 0,5) \times 33) + ((10,15 \times 2,15) \times 0,21) + ((2,3 \times 1,1) \times 0,21) + ((3,375 \times 1,55) \times 0,21) + ((2,3 \times 1,1) \times 0,21) + 30,00$
3.5	SETOP	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	12,00	12,00
<b>4</b>			<b>COBERTURA</b>			
4.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	33,15	$(3,90 \times 10,55) - (3,37 \times 2,37)$
4.2	SETOP	EST-MET-035	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	33,15	$(3,90 \times 10,55) - (3,37 \times 2,37)$
4.3	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	22,21	$2,13 + 2,13 + 10,55 + 3,70 + 3,70$
4.4	SETOP	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	14,33	$10,55 + 3,78$
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>			
5.1	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	124,07	$((((0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60) \times 0,30) + ((0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 0,50)) \times 33 + ((0,25 + 0,25 + 0,25) \times 103,268) + ((10,15 \times 2,15) + (2,3 \times 1,1) + (3,375 \times 1,55) + (2,3 \times 1,1)) \times 0,30$



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.2	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	10,67	$((0,60 \times 0,60 \times 0,3) + (0,20 \times 0,20 \times 0,50)) \times 33 + (0,25 \times 0,25 \times 103,268)$
5.3	SETOP	FUN-CON-055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	9,30	$((10,15 \times 2,15) \times 0,30) + ((2,3 \times 1,1) \times 0,30) + ((3,375 \times 1,55) \times 0,30) + ((2,3 \times 1,1) \times 0,30)$
5.4	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.169,20	$(52,10+145,00+25,20+130,30+184,80)+(3,20+628,60)$
<b>6</b>			<b>ESTRUTURA</b>			
6.1	SETOP	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO(3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	163,38	$((0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 1,25) \times 33 + ((0,2 + 0,2 + 0,2) \times 103,268) + ((0,15 + 0,15 + 0,25 + 0,25) \times 2,80) \times 6 + (0,30 + 0,30 + 0,15 + 0,15) \times 40 + (10,15 \times 2,15) + (2,3 \times 1,1) + (3,375 \times 1,55) + (2,3 \times 1,1)$
6.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,71	$(0,20 \times 0,20 \times 1,25) \times 33 + (0,20 \times 0,20 \times 103,268) + (0,63+1,80+2,51)$
6.3	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.251,10	$(70,50+58,70+154,90+1,70+179,10)+(28,00+74,10+45,40+68,40+3,50+35,10+135,20+182,30+117,40+45,60+51,20)$
<b>7</b>			<b>PISO</b>			
7.1	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE/PLAYGROUND EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	203,00	203,00(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: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PRAÇA/PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.719,49	1719,49(conforme projeto)
7.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	24,89	7,60+3,50+2,94+3,20+7,65
7.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	5,29	(7,60+3,50+2,94+3,20+7,65+27,28+3,58+3,06)*0,09
<b>8</b>			<b>ALVENARIA</b>			
8.1	SETOP	ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	90,49	2,95 x 0,95 +2,20 x 0,95 +2,89 x 0,95 +3 x 0,95 x 28 +3,22 x 0,95
8.2	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO,ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	80,38	(32,10*2,40)-(8,00*0,40)-(0,90*2,10)-(0,80*2,10*4)+(10,98*1,38)
8.3	SETOP	ALV-COB-015	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10 X 20 X 40 CM	M2	3,20	8,00*0,40
8.4	SETOP	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP.14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	43,44	(9,07*2,40)+(30,10*0,72)
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>			



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.1	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	337,40	$(103,94*1,25)+(103,94*0,20)+(47,90*2,40)-(8,00*0,40)-(0,90*2,10)-(0,80*2,10*4)+(30,10*0,72*2)+7,60+3,50+2,94+3,20+7,65+5,17+5,55+3,58+1,01$
9.2	SETOP	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	337,40	$(103,94*1,25)+(103,94*0,20)+(47,90*2,40)-(8,00*0,40)-(0,90*2,10)-(0,80*2,10*4)+(30,10*0,72*2)+7,60+3,50+2,94+3,20+7,65+5,17+5,55+3,58+1,01$
9.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	103,15	$(47,90*2,40)-(8,00*0,40)-(0,90*2,10)-(0,80*2,10*4)$
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>			
10.1	SETOP	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL(PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM(BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	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:** Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

**DATA:** 12/05/2020

**Local:** Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

**FORMA DE EXECUÇÃO:**

**REFERÊNCIA:** SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.2	SETOP	LOU-VAS-020	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID.	3,00	3
10.3	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	5
10.4	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00	1
10.5	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1
10.6	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	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: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.7	SETOP	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UNID.	4,00	4
10.8	SETOP	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID.	4,00	4
10.9	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UNID.	5,00	5
10.10	SETOP	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	UNID.	1,00	1
10.11	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UNID.	1,00	1
10.12	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	2
10.13	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	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: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.14	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	4
10.15	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	5
10.16	SETOP	LOU-MIC-011	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVELY VÁLVULA DE DESCARGA	UNID.	2,00	2
10.17	SETOP	MET-VAL-030	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UNID.	2,00	2
10.18	SETOP	HID-DAG-015	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UNID.	1,00	1
10.19	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UNID.	1,00	1
10.20	SETOP	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,26	14,26
10.21	SETOP	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,79	16,79



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>**

DATA: **12/05/2020**

**Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG**

**FORMA DE EXECUÇÃO:**

**REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020**

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias**

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.22	SETOP	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,89	19,89
10.23	SETOP	HID-CXS-100	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	3
10.24	SETOP	HID-SIF-006	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UNID.	8,00	8
10.25	SETOP	HID-SIF-030	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	UNID.	1,00	1
10.26	SETOP	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,50	10,5
10.27	SETOP	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,09	24,09
10.28	SETOP	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,36	16,36
10.29	SETOP	HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	3



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.30	SETOP	HID-REG-076	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	3
10.31	SETOP	HID-REG-095	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	1,00	1
10.32	SETOP	HID-REG-110	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	1,00	1
10.33	SETOP	HID-REG-120	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	1,00	1
10.34	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,79	15,79
10.35	SETOP	DRE-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,58	17,58
10.36	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UNID.	2,00	2
10.37	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	3,00	3
10.38	SETOP	HID-RAL-015	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 50 MM	UNID.	2,00	2



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.39	SETOP	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	30,00	30,00
10.40	CCU	COMP.001	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00	1
10.41	CCU	COMP.002	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR	UNID.	1,00	1
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			
11.1	SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID.	5,00	5
11.2	SETOP	ELE-CXS-208	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UNID.	40,00	40
11.3	SETOP	ELE-DIS-066	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UNID.	4,00	4
11.4	SETOP	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UNID.	4,00	4
11.5	SETOP	ELE-MAN-015	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	100,00	100
11.6	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	600,00	600
11.7	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	200,00	200



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.8	SETOP	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	1.200,00	1200
11.9	SETOP	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNID.	7,00	7
11.10	SETOP	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UNID.	5,00	5
11.11	SETOP	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID.	1,00	1
<b>12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			
12.1	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	2,97	0,60*1,65*3
12.2	SETOP	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID.	4,00	4
12.3	SETOP	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UNID.	1,00	1
<b>13</b>			<b>PINTURA</b>			



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.1	SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	109,14	103,94*1,05
13.2	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	17,22	(0,80*2,10*2*4)+(0,90*2,10*2)
13.3	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	212,58	(103,94*1,25)+(103,94*0,20)+(30,10*0,72)+(17,25*0,30)+(3,70*0,75*2)+(1,60*1,12*2)+(3,37*0,30)+7,60+3,50+2,94+3,20+7,65
13.4	SETOP	PIN-SIL-005	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	104,38	(32,18*2,40)-(8,00*0,40)-(0,90*2,10)-(0,80*2,10*4)+(10,98*1,38)+(47,90*0,30)+(32,18*0,30)
<b>14</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>			
14.1	SETOP	URB-MFC-015	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	743,70	743,70(conforme projeto)
14.2	SETOP	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNID.	2,00	2
<b>15</b>			<b>COMPLEMENTOS</b>			
15.1	SETOP	ED-15451	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM	UNID.	31,00	31,00



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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
15.2	SETOP	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CORUMBÁ E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM, INCLUSIVE RODA BANCA E SAIA CONFORME PROJETO	M2	8,21	$(1,85*0,60*2)+(2,30*0,55)+(8,30*0,20)+(7,20*0,26)+(0,20*0,40*5)+(0,24*0,40*5)+(0,03*2*5)$
15.3	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CORUMBÁ E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	6,80	$(5,43*1,80)-(0,60*1,65*3)$
15.4	SETOP	SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	103,94	103,94(conforme projeto)
<b>16</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA</b>			
16.1	CCU	COMP 003	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UNID.	2,00	2
16.2	CCU	COMP 004	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UNID.	1,00	1
16.3	CCU	COMP 005	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UNID.	1,00	1
16.4	CCU	COMP 006	ELÍPTICO	UNID.	2,00	2
16.5	CCU	COMP 007	ESQUI TRIPLO	UNID.	1,00	1
16.6	CCU	COMP 008	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES	UNID.	1,00	1
16.7	CCU	COMP 009	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS 2,00X1,00M	UNID.	1,00	1
16.8	CCU	COMP 010	LIXEIRA DUPLA COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L	UNID.	4,00	4
<b>17</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>			
17.1	CCU	COMP 011	LIMPEZA DE PRAÇA (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	1.938,85	1938,85(conforme projeto)

Engº Ismar Armando Maria  
CREA MG 47121/D

Prefeitura Municipal de Muriaé  
CNPJ: 17.947.581/0001-76



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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Construção de uma praça, com banheiros, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 1.938,85m<sup>2</sup>

DATA: 12/05/2020

Local: Rua João Faria Mota, Distrito de Bom Jesus - Muriaé - MG

**FORMA DE EXECUÇÃO:**

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI MARÇO/2020

( ) DIRETA

( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------

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