



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	3,00	3
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	234,22	234,22
1.6	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	295,68	22,40*13,20
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
2.1	SETOP	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	33,82	19,95+13,87(conforme projeto)
2.2	SETOP	DEM-CON-010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	5,31	5,31(conforme projeto)
2.3	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	50,82	50,82(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: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.4	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1.096,65	1096,65(conforme projeto)
2.5	SETOP	DEM-PIS-065	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	282,80	282,80(conforme projeto)
2.6	SETOP	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	3,00	3,00(conforme projeto)
2.7	SETOP	DEM-PIS-055	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	287,00	287,00(conforme projeto)
2.8	SETOP	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	34,93	34,93(conforme projeto)
2.9	CCU	COMP.001	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	350,50	350,50(conforme projeto)
3			TRABALHOS EM TERRA			
3.1	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	2.074,63	2074,63(conforme projeto)
3.2	SETOP	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	39,12	39,12
3.3	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	39,12	39,12
3.4	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	117,36	39,12*3
3.5	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	4,12	(0,25*0,25*1,50*44)
3.6	CCU	COMP.002	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	82,19	82,19(conforme projeto)
4			PISO			



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	216,74	134,22+(95,20*0,2)+(158,71*0,4)
4.2	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,19	(0,22*0,22*1,50*44)
4.3	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	686,17	293,43+392,74(conforme projeto)
4.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	746,57	746,57(conforme projeto)
4.5	SETOP	PIS-LAJ-028	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 20 MPA USINADO(MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	295,68	22,40*13,20
4.6	SETOP	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	14,78	22,40*13,20*0,05
4.7	SETOP	PIS-LAJ-022	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA USINADO(MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	134,22	134,22(conforme projeto)
4.8	SUDECAP	15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	134,22	134,22(conforme projeto)
5			ALVENARIA			
5.1	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	185,68	42,84+142,84(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: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.2	SETOP	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP.9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,60	6,60(conforme projeto)
6			REVESTIMENTOS			
6.1	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	176,14	104,72+71,42(conforme projeto)
6.2	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	176,14	104,72+71,42(conforme projeto)
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
7.1	SETOP	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	M	395,00	395,00(conforme projeto)
7.2	SETOP	ELE-CXS-208	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UNID.	13,00	13,00(conforme projeto)
7.3	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	196,00	196,00(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: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.4	CCU	COMP 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, COM 1 BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W	UNID.	8,00	8,00(conforme projeto)
7.5	CCU	COMP 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, COM 2 BRAÇOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E 2 LUMINARIAS DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W	UNID.	2,00	2,00(conforme projeto)
7.6	CCU	COMP 005	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA DEMANDA ENTRE 10,1 E 12,7 KW - REV 01. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS.	UNID.	1,00	1,00(conforme projeto)
8			PINTURA			
8.1	SETOP	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	87,97	(2*3,1415*0,025*7,20)+(3,84*0,01)+(2*3,1415*0,0254)*544,00
8.2	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	97,59	61,88+35,71
8.3	SETOP	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	273,33	77,40+54,66+141,27
8.4	SETOP	PIN-ACR-030	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	164,00	8,20/0,05
9			PAISAGISMO			



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	273,94	273,94(conforme projeto)
9.2	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	UNID.	5,00	5,00
9.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	UNID.	1,00	1,00
10			COMPLEMENTOS			
10.1	SETOP	ED-15448	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA	UNID.	2,00	2,00
10.2	CCU	COMP 006	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE DA CORAL OU SIMILAR	UNID.	3,00	3,00
10.3	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M2	416,18	(70,00*6,00)-(2,10*0,91*2)



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.4	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	3,82	(2,10*0,91)*2
10.5	SETOP	AND-TEL-005	TELA PARA PROTEÇÃO EM POLIETILENO	M2	287,20	287,20(conforme projeto)
10.6	CCU	COMP 007	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM	M	262,40	262,40(c0nforme projeto)
10.7	CCU	COMP 008	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	1,52	1,52
10.8	CCU	COMP 009	LIXEIRA DUPLA COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L	UNID.	4,00	4,00
10.9	CCU	COMP 010	ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA CUMARU COM PINTURA EM RESINA FOSCA INCOLOR	M	75,10	3+3+5,6+5+16+19,49+5,27+11+6,74
10.10	CCU	COMP 011	CAPA DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM BORDA FRONTAL BISOTADA, ACABAMENTO EM RESINA, COM TELA DE AÇO D= 4.2MM, MALHA DE 10X10 (ALTURA DE 40CM E BASE DE 40CM)	M	75,36	4+4+4+4+5+14,70+10,68+17,54+11,44
10.11	CCU	COMP 012	PERGOLADO EM MADEIRA CUMARU, 8,50X5,90X2,65M	UNID.	1,00	1,00
11			EQUIPAMENTO ESPORTIVO			
11.1	SETOP	EQP-ESP-005	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	UNID.	2,00	2,00
12			LIMPEZA FINAL			
12.1	CCU	COMP 013	LIMPEZA DE PRAÇA (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	2.258,19	2258,19(conforme projeto)

Engº Ismar Armando Maria

Prefeitura Municipal de Muriaé



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização de uma praça, com quadra poliesportiva e parque infantil, sendo a área total de 2.258,19m²

DATA: 14/08/2020

Local: Praça São Paulo - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
			CREA MG 47121/D			CNPJ: 17.947.581/0001-76
			Internet: 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			