



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização da praça Geraldo Azis de Araújo

DATA: 14/08/2020

Endereço: Rua Maximiniano Fraga, s/n - Bairro João XXIII, em 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	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	211,00	211
	SETOP	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA,	M2	1.031,00	1031
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
2.1	SETOP	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	37,07	37,07(conforme projeto)
2.2	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	142,29	142,29(conforme projeto)
2.3	SETOP	RO-43415	REMOÇÃO MANUAL DE CALÇAMENTO INTERTRAVADO	M2	1.200,00	1200(conforme projeto)
2.4	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	83,92	83,92(conforme projeto)
2.5	CCU	COMP 012	REMOÇÃO DE TELA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	29,05	29,05(conforme projeto)
2.6	CCU	COMP 013	RETIRADA DE BRINQUEDOS E APARELHOS DE GINASTICA	UNID.	9,00	9(conforme projeto)
2.7	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	184,40	184,40 (conforme projeto)
3			TRABALHOS EM TERRA			



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização da praça Geraldo Azis de Araújo		DATA: 14/08/2020
Endereço: Rua Maximiniano Fraga, s/n - Bairro João XXIII, em Muriaé – MG.		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias		(x) INDIRETA BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.1	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1.792,00	1792 (conforme projeto)
3.2	SETOP	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	47,52	47,52 (conforme projeto)
3.3	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	47,52	47,52 (conforme projeto)
3.4	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	237,60	47,52 * 5
4			ALVENARIA / MESA DE PING-PONG			
4.1	SETOP	ED-15690	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE NO PROJETO)	M2	1,97	1,97 (conforme projeto)
4.2	SETOP	EST-CON-115	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	188,34	188,34 (conforme projeto)
4.3	SETOP	ARM-AÇO-020	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	188,34	188,34 (conforme projeto)
4.4	SETOP	FUN-FOR-005	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	4,16	4,16 (conforme projeto)
5			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 da praça Geraldo Azis de Araújo

DATA: 14/08/2020

Endereço: Rua Maximiniano Fraga, s/n - Bairro João XXIII, em 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
5.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	602,00	602 (conforme projeto)
5.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	840,66	840,66 (conforme projeto)
5.3	SETOP	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	15,90	15,90 (conforme projeto)
5.4	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	132,89	132,89 (conforme projeto)
5.5	SUDECAP	15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COLORIDO (PLAYGROUND)	M2	132,89	132,89 (conforme projeto)
5.6	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	185,27	185,27 (conforme projeto)
6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
6.1	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	390,00	390 (conforme projeto)
6.2	SETOP	ELE-CXS-208	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UNID.	11,00	11 (conforme projeto)
6.3	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	195,00	195 (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 da praça Geraldo Azis de Araújo		DATA: 14/08/2020
Endereço: Rua Maximiniano Fraga, s/n - Bairro João XXIII, em 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
6.4	CCU	COMP 001	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 (conforme projeto)
6.5	CCU	COMP 002	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA DEMANDA ENTRE 10,1 E 12,7 KW - REV 01. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS.	UNID.	1,00	1 (conforme projeto)
6.6	SETOP	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNID.	2,00	2 (conforme projeto)
7			PINTURA			
7.1	SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,20	5,20 (conforme projeto)
7.2	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	188,37	188,37 (conforme projeto)
7.3	SETOP	ED-9937	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	447,29	447,29 (conforme projeto)
7.4	SETOP	PIN-EPO-020	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	315,80	315,80 (conforme projeto)
8			URBANIZAÇÃO			



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização da praça Geraldo Azis de Araújo		DATA: 14/08/2020
Endereço: Rua Maximiniano Fraga, s/n - Bairro João XXIII, em Muriaé – MG.		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias		(x) INDIRETA BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.1	SETOP	URB-MFC-015	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	221,77	221,77 (conforme projeto)
9			COMPLEMENTOS			
9.1	SETOP	ED-15451	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM,	UNID.	21,00	21 (conforme projeto)
9.2	SETOP	MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (04 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	6,00	6 (conforme projeto)
9.3	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04	M	28,50	28,50 (conforme projeto)
9.4	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	27,80	27,80 (conforme projeto)
9.5	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE RAMP/ESCADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	23,95	23,95 (conforme projeto)
10			EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA			
10.1	CCU	COMP 003	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO	UNID.	2,00	2 (conforme projeto)
10.2	CCU	COMP 004	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UNID.	1,00	1 (conforme projeto)
10.3	CCU	COMP 005	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UNID.	1,00	1 (conforme projeto)
10.4	CCU	COMP 007	ESQUI TRIPLO	UNID.	1,00	1 (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 da praça Geraldo Azis de Araújo		DATA: 14/08/2020
Endereço: Rua Maximiniano Fraga, s/n - Bairro João XXIII, em Muriaé – MG.		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MAIO/2020		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias		(x) INDIRETA BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.5	CCU	COMP 008	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES	UNID.	1,00	1 (conforme projeto)
10.6	CCU	COMP 009	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS 2,00X1,00M	UNID.	1,00	1 (conforme projeto)
10.7	CCU	COMP 010	LIXEIRA DUPLA COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L	UNID.	4,00	4 (conforme projeto)
11			LIMPEZA FINAL			
11.1	CCU	COMP 011	LIMPEZA DE PRAÇA (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	3.359,75	3359,75 (conforme projeto)

Engº Leonardo da Silva
CREA RJ 2017103206/D

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar

Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76