



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 Deputado Walthon Goulart

DATA: 13/08/2020

Endereço: Entre as ruas Sebastiana Silveira Campos e rua Irmã Gertrudes Monozi - Bairro São Francisco, Muriaé-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 - SUDECAP MARÇO/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 | 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 | 195,32 | 195,32 |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | |
| 2.1 | SETOP | RO-41599 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 98,36 | 98,36(conforme projeto) |
| 2.2 | SETOP | DEM-MFC-005 | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA | M | 354,99 | 354,99(conforme projeto) |
| 2.3 | SETOP | RO-42387 | REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES) | M2 | 420,19 | 420,19(conforme projeto) |
| 2.4 | CCU | COMP 012 | RETIRADA DE BRINQUEDO DE MADEIRA | UNID. | 5,00 | 5(conforme projeto) |
| 2.5 | SETOP | DEM-PIS-065 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M2 | 151,46 | 151,46(conforme projeto) |
| 2.6 | CCU | COMP 013 | RETIRADA DE BANCOS DE CONCRETO | UNID. | 12,00 | 12(conforme projeto) |
| 3 | | | TRABALHOS EM TERRA | | | |
| 3.1 | SINAPI | 79480 | ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE | M3 | 258,17 | 258,17 (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 Deputado Walthon Goulart

DATA: 13/08/2020

Endereço: Entre as ruas Sebastiana Silveira Campos e rua Irmã Gertrudes Monozi - Bairro São Francisco, Muriaé-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

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

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|----------|--------|-------------|---|---------|------------|----------------------------|
| 3.2 | SETOP | TRA-CAR-010 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | M3 | 258,17 | 258,17 (conforme projeto) |
| 3.3 | SETOP | TRA-CAM-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3xKM | 1.290,85 | 258,17*5 |
| 3.4 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.151,41 | 2151,41 (conforme projeto) |
| 4 | | | ARQUIBANCADA | | | |
| 4.1 | 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 NO PROJETO) | M2 | 96,82 | 96,82(conforme projeto) |
| 4.2 | SINAPI | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 2,02 | 2,02(conforme projeto) |
| 4.3 | SETOP | SEE-EST-040 | LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA | M2 | 8,10 | 8,10(conforme projeto) |
| 4.4 | SETOP | RO-41661 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 20,52 | 20,52(conforme projeto) |
| 4.5 | SETOP | REV-EMB-005 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 20,52 | 20,52(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 Deputado Walthon Goulart

DATA: 13/08/2020

Endereço: Entre as ruas Sebastiana Silveira Campos e rua Irmã Gertrudes Monozi - Bairro São Francisco, Muriaé-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

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

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|----------|---------|-------------|---|---------|------------|----------------------------|
| 5 | | | PISO | | | |
| 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 | 1.076,22 | 1076,22 (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 | 696,58 | 696,58 (conforme projeto) |
| 5.3 | SETOP | FUN-LAS-010 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | M3 | 3,23 | 65,32*0,05 |
| 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 | 65,32 | 65,32 (conforme projeto) |
| 5.5 | SUDECAP | 15.25.26 | PISO DE BORRACHA RECICLADA COLORIDO (PLAYGROUND) | M2 | 65,32 | 65,32 (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 | 350,00 | 350 (conforme projeto) |
| 6.2 | SETOP | ELE-CXS-208 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO | UNID. | 13,00 | 13 (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 | 150,00 | 150 (conforme projeto) |
| 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. | 11,00 | 11 (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 Deputado Walthon Goulart

DATA: 13/08/2020

Endereço: Entre as ruas Sebastiana Silveira Campos e rua Irmã Gertrudes Monozi - Bairro São Francisco, Muriaé-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

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

() DIRETA

(x) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

BDI 25,59%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|----------|-------|-------------|--|---------|------------|---------------------------|
| 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) |
| 7 | | | PINTURA | | | |
| 7.1 | SETOP | PIN-ACR-005 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 167,80 | 167,80 (conforme projeto) |
| 7.2 | SETOP | ED-9937 | PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL | M2 | 242,82 | 242,82 (conforme projeto) |
| 7.3 | SETOP | PIN-EPO-020 | PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM | M | 137,40 | 137,40 (conforme projeto) |
| 8 | | | URBANIZAÇÃO | | | |
| 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 | 369,71 | 369,71 (conforme projeto) |
| 8.2 | SETOP | PAI-GRA-010 | PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS | M2 | 179,65 | 179,65 (conforme projeto) |
| 9 | | | COMPLEMENTOS | | | |
| 9.1 | CCU | COMP 015 | 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 | 90,20 | 90,20 (conforme projeto) |
| 9.2 | CCU | COMP 014 | ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA CUMARU COM PINTURA EM RESINA FOSCA INCOLOR | M | 22,43 | 22,43 (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 Deputado Walthon Goulart

DATA: 13/08/2020

Endereço: Entre as ruas Sebastiana Silveira Campos e rua Irmã Gertrudes Monozi - Bairro São Francisco, Muriaé-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

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

() DIRETA

(x) INDIRETA
BDI 25,59%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|-----------|-------|-------------|---|---------|------------|---------------------------|
| 9.3 | SETOP | NST-AGU-005 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES | UNID. | 1,00 | 1 (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 006 | ELÍPTICO | UNID. | 2,00 | 2 (conforme projeto) |
| 10.5 | CCU | COMP 007 | ESQUI TRIPLO | UNID. | 1,00 | 1 (conforme projeto) |
| 10.6 | CCU | COMP 008 | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES | UNID. | 1,00 | 1 (conforme projeto) |
| 10.7 | CCU | COMP 009 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS 2,00X1,00M | UNID. | 1,00 | 1 (conforme projeto) |
| 10.8 | CCU | COMP 010 | LIXEIRA DUPLA COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L | UNID. | 5,00 | 5 (conforme projeto) |
| 11 | | | LIMPEZA FINAL | | | |
| 11.1 | CCU | COMP 011 | LIMPEZA DE PRAÇA (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) | M2 | 2.457,38 | 2457,38(conforme projeto) |

Engº Leonardo da Silva
CREA RJ 2017103206/D

Prefeitura Municipal de Muriaé
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