



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização de uma praça, com quadra, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 698,17m<sup>2</sup> DATA: 14/08/2019

Local: Entre a Rua Armando Rios e a Rua Senhora da Glória, Bairro São Pedro I - Muriaé - MG FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 ( ) DIRETA ( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 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	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	111,31	111,31(conforme projeto)
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						
2.1	SETOP	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	32,00	400*0,08
2.2	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	177,00	177(conforme projeto)
2.3	CCU	COMP 001	REMOÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	UNID.	3,00	3
<b>3 TRABALHOS EM TERRA</b>						
3.1	SETOP	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) - DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO	M3	6,60	6,60 (conforme projeto)
3.2	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	6,60	6,60 (conforme projeto)
3.3	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2KM < DTM <=5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	256,05	(32+11,95+6,6+0,66)*5
<b>4 PISO</b>						
4.1	SETOP	PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO(25X25CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO,ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,25	3*(1,5*0,5)
4.2	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE/PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	152,81	152,81 (conforme projeto)
4.3	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	274,18	274,18 (conforme projeto)
<b>4 PINTURA</b>						
4.1	SETOP	PIN-ACR-035	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	150,82	112,55+38,27
4.2	SETOP	PIN-ACR-030	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	86,98	86,96 (conforme projeto)
4.3	SETOP	PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	55,52	55,52 (conforme projeto)
4.4	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA	M2	160,00	160,00(conforme projeto)
<b>6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
6.1	SETOP	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	250,00	250 (conforme projeto)
6.2	SETOP	ELE-CXS-208	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UNID.	12,00	12
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	103,00	103 (conforme projeto)
6.4	CCU	COMP 002	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 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W	UNID.	8,00	8
6.5	CCU	COMP 003	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA BIFÁSICA DEMANDA ENTRE 10,1 E 12,7 KW - REV 01. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS.	UNID.	1,00	1
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.	8,00	8



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: Revitalização de uma praça, com quadra, academia de ginástica e parque infantil, sendo a área total de 698,17m<sup>2</sup> DATA: 14/08/2019

Local: Entre a Rua Armando Rios e a Rua Senhora da Glória, Bairro São Pedro I - Muriaé - MG FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JANEIRO/2020 - SINAPI JUNHO/2020 ( ) DIRETA ( x ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>7 URBANIZAÇÃO</b>						
7.1	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	223,19	36+52,68+111,31+(2*11,60)
7.2	SETOP	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNID.	3,00	3
<b>6 COMPLEMENTOS</b>						
6.1	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, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	UNID.	8,00	8
<b>9 PAISAGISMO</b>						
9.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	28,00	28 (conforme projeto)
<b>7 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E ESPORTIVOS</b>						
10.1	CCU	COMP 004	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO	UNID.	2,00	2
10.2	CCU	COMP 005	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UNID.	1,00	1
10.3	CCU	COMP 006	ELÍPTICO	UNID.	2,00	2
10.4	CCU	COMP 007	MULTI EXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES	UNID.	1,00	1
10.5	CCU	COMP 008	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS 2,00X1,00M	UNID.	1,00	1
10.6	CCU	COMP 009	LIXEIRA DUPLA COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L	UNID.	3,00	3
<b>11 ESPAÇO INFANTIL</b>						
11.1	SETOP	EQP-PLA-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	1,00
11.2	SETOP	EQP-PLA-010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	1,00
11.3	SETOP	EQP-PLA-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPa , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	1,00
<b>12 LIMPEZA FINAL</b>						
12.1	CCU	COMP 010	LIMPEZA DE PRAÇA (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHO)	M2	698,18	698,18 (conforme projeto)

Eng. Bruno Dias  
CREA: RJ 2019109261

Prefeitura Municipal de Muriaé  
CNPJ: 17.947.581/0001-76