



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros						DATA: 30/06/2020				
Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG						FORMA DE EXECUÇÃO:				
REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020						()	DIRETA		(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS								BDI	25,59%	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			MEMORIA DE CALCULO				
1.1	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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	SERÁ AFIXADA 1 PLACA DE OBRA				
1.2	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA				
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	1 BANHEIRO PARA 3 MESES				
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	2x5M				
1.5	SETOP	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	177,20	(49,15+30,27+47,21) PRAÇA + (14,40+32,73+3,44)				
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
2.1	SETOP	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	48,08	45,38+2,70 (PASSARELA E MURETAS DA PRAÇA)				
2.2	SETOP	DEM-PIS-055	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	177,49	28,15+13,95+14,02+6,84 (PRAÇA) + 114,53 (FONTE)				
2.3	SETOP	DEM-PAV-005	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	982,89	982,89 M2 CONFORME PROJETO DA PRAÇA				
2.4	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	217,32	217,32 M2 CONFORME PROJETO DA PRAÇA				
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	188,51	119,74+19,69 (PRAÇA) + 49,08 (FONTE)				



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros		DATA: 30/06/2020
Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS		(x) INDIRETA BDI 25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
2.6	SETOP	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	13,71	13,71 M2 CONFORME PROJETO DA PRAÇA			
2.7	CCU	COMP. 001	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO	UNID.	1,00	REMOÇÃO CONFORME PROJETO			
2.8	CCU	COMP. 002	REMOÇÃO DE TELEFONE DE TÁXI	UNID.	1,00	REMOÇÃO CONFORME PROJETO			
2.9	3242	ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR (POSTE PÉTALA)	UNID.	4,00	REMOÇÃO CONFORME PROJETO			
2.10	CCU	COMP. 003	REMOÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL	UNID.	17,00	REMOÇÃO CONFORME PROJETO			
2.11	CCU	COMP.004	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA DE PISO	UNID.	4,00	REMOÇÃO CONFORME PROJETO			
3			TRABALHOS EM TERRA						
3.1	SETOP	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) - DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS	M3	142,10	274,34x0,50 (PRAÇA) + 4,93 (FONTE)			
3.2	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	142,10	274,34x0,50 (PRAÇA) + 4,93 (FONTE)			
3.3	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3xKM	568,40	142,10x4Km			
3.4	SETOP	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	107,30	95,50 (PRAÇA) + 11,80 (FONTE)			
3.5	SETOP	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1,22	1,22 M3 CONFORME PROJETO DA PRAÇA			
4			PISO						
4.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.553,67	1.389,29+13,62 (PRAÇA) + 150,76 (FONTE)			



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros

DATA: 30/06/2020

Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

BDI

25,59%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
4.2	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	196,26	45,38+150,88 (PRAÇA)			
4.3	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	23,50	326x0,25x0,25 (PRAÇA) + 50x0,250,25 (FONTE)			
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	7,12	(2,10+8,04+1,58+1,68+7,90+2,42)x0,30 - MURETA DOS CANTEIROS ALTOS DA PRAÇA			
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	18,98	(7,12x2)+(23,72x0,20) - MURETA DOS CANTEIROS ALTOS DA PRAÇA			
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	18,98	(7,12x2)+(23,72x0,20) - MURETA DOS CANTEIROS ALTOS DA PRAÇA			
7			PINTURA						



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros						DATA: 30/06/2020			
Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020						() DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS								BDI 25,59%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
7.1	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	206,34	((14,92+14,57)x1,38)+(14,92+14,57)x0,20)+(2,42+7,86+1,62+0,66+3,82+6,35+1,73)x0,20)+((10,32+11,94)x0,50)+(10,32+11,94)x0,20x2))+((36,15x0,50)+(36,15x0,20x2)))+(14,89+9,40+14,17)x0,20)+((23,72x0,70x2)+(23,72x0,20)))+(23,15x0,20)+((11,90+12,30+12,65+4,59+4,75)x0,5)+(11,90+12,30+12,65+4,59+4,75)x0,2x2)) +((9,33+5,66)x0,70)) BANCOS E MURETAS DA PRAÇA E DA FONTE			
7.2	SETOP	PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	134,73	134,73M2 PASSARELA E FUNDO DO ESPELHO D'ÁGUA (FONTE) CONFORME PROJETO			
7.3	SETOP	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,24	(5,86+4,00+3,09)x1,10 - GUARDA CORPO DA FONTE			
7.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	84,61	84,61 M2 CASCATA E DEMAIS PARTES DA FONTE CONFORME PROJETO			
7.5	SINAPI	73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO	M2	84,61	84,61 M2 CASCATA E DEMAIS PARTES DA FONTE CONFORME PROJETO			
8			URBANIZAÇÃO						
8.1	SETOP	URB-MFC-015	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	187,58	90,44+16,60 (PRAÇA) + 80,54 (FONTE)			
8.2	SETOP	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNID.	6,00	4 (PRAÇA) + 2 (FONTE)			
9			COMPLEMENTOS						
9.1	SETOP	BAN-INT-010	BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45 CM	M	36,15	36,15 M CONFORME PROJETO DA PRAÇA			
9.2	CCU	COMP. 005	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	17,60	8,80x2			



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros						DATA: 30/06/2020			
Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020						() DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS								BDI 25,59%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
9.3	CCU	COMP.006	LIXEIRA DUPLA COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L	UNID.	6,00	5 NA PRAÇA E 1 NA FONTE			
10			PAISAGISMO						
10.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	366,19	366,19 M2 (PRAÇA)			
10.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE ALANTEREA IMPERIAL/BROMÉLIA IMPERIAL 0.9M A 1.2M	UNID.	2,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE SPATHIPHYLLUM CANNIFOLIUM/ LÍRIO DA PAZ 0.4M A 0.9M	UNID.	40,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE LICUALA GRANDIS/ PALMEIRA-LEQUE 1.8M A 3.6M	UNID.	2,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM/ GUAIMBÊ 3.6M A 4.7M	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE NEPHROLEPIS EXALTATA/ SAMAMBAIA AMERICANA 0.4M A 0.6M	UNID.	6,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE TRADESCANTIA SPATHACEA/ ABACAXI ROXO 0.3M A 0.6M (FORRAÇÃO 0.20M ENTRE MUDAS)	UNID.	320,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE ALOCASIA MACRORRHIZOS/ORELHA-DE-ELEFANTE 1.2M A 2.40M	UNID.	6,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE OPHIOPOGON JAPONICUS/GRAMA-PRETA 0.10M A 0.15M (FORRAÇÃO/36 MUDAS/M²)	UNID.	1.164,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE EVOLVULUS PUSILLUS CHOIS/ GOTA-DE-ORVALHO ATÉ 0.10M (FORRAÇÃO/0,25M ENTRE MUDAS, EM LINHAS DESENCONTRADAS)	UNID.	800,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros

DATA: 30/06/2020

Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020

() DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

BDI

25,59%

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
10.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CYPERUS GIGANTEUS/PAPIRO BRASILEIRO 2.4M/ 0.40M PROFUNDIDADE	UNID.	12,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE AGAVE ANGUSTIFOLIA/PITEIRA-DO-CARIBE 0.6M A 1.2M	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE AGAVE ATTENUATA/ AGAVE-DRAGÃO 1.2M A 1.8M	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE SEPARADOR - 50M (LIMITADOR DE GRAMA PARA JARDIM)	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
10.15	SETOP	PAI-COV-010	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	62,00	2+40+6+6+4+4 (BROMÉLIA IMPERIAL, LÍRIO DA PAZ, SAMAMBAIA AMERICANA, ORELHA-DE-ELEFANTE, PITEIRA-DO-CARIBE E AGAVE-DRAGÃO)			
10.16	SETOP	PAI-COV-005	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	6,00	2+4 (PALMEIRA LEQUE E GUAIMBÊ)			
10.17	SETOP	PAI-COV-015	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M2	35,00	35M ² DE GRAMA - CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO			
11			EQUIPAMENTOS						
11.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABRIGO PARA PONTO DE ÔNIBUS EM METALON 80X80X14, 50X50X18, BANCO EM METALON 90X30X18 E 50X30X18, CHUMBADORES DE 3/4, PAINEL DE FUNDO EM POLICARBONATO COMPACTO AZUL E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O BOM FUNCIONAMENTO E PINTURA COR SÓLIDA CINZA CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UNID.	4,00	4 ABRIGOS CONFORME PROJETO DA PRAÇA			
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros

DATA: 30/06/2020

Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020

() DIRETA (x) INDIRETA
BDI 25,59%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
12.1	SETOP	IIO-LIG-005	HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UNID.	1,00	SERÁ INSTALADO 1 HIDRÔMETRO COMPLETO (PRAÇA)			
12.2	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID.	1,00	1 CAIXA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO (PRAÇA)			
13			ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
13.1	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	600,00	CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO			
13.2	SETOP	ELE-CXS-208	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UNID.	17,00	CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO			
13.3	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	300,00	CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO			
13.4	SETOP	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID.	2,00	CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO			
13.5	CCU	COMP.007	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 ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W	UNID.	10,00	CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO			



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização do Conjunto da Praça Coronel Pacheco de Medeiros		DATA: 30/06/2020
Local: Praça Coronel Pacheco de Medeiros, Bairro Centro - Muriaé - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020 - ORSE ABRIL/2020		() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS		(x) INDIRETA
		BDI 25,59%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
13.6	CCU	COMP.008	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.	3,00	CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO			
14			LIMPEZA FINAL						
14.1	CCU	COMP. 009	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2.823,74	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - 2.219,39 (PRAÇA) + 604,35 (FUNTE)			

Elluar Carvalho de Lima
Engenheira Civil CREA MG 213082/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