



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

MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		DATA: 10/10/2022
Local: LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA PEDRO MAZINE NO SENTIDO À COMU		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Julho/2022 (NÃO DESONERADA) - SETOP Junho/2022 (NÃO DESONERADA) SICRO 04/22 (NÃO DESONERADA)		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias		BDI 19,60%

ITEM	DESCRIÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	<p>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</p> <p>UNIDADE: U QUANTIDADE TOTAL: 1,00</p> <p>MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Será considerada o fornecimento de 1 (uma) placa de obra.</p>
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
2.1	<p>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021</p> <p>UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 175,13</p> <p>MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária</p> <p>Tubo de 600mm Comprimento: 6,00 m Largura: 1,3 m Profundidade: 1,5 m Volume de escavação: 11,7 m³</p> <p>Tubo de 800mm Comprimento: 64,25 m Largura: 1,4 m Profundidade: 1,5 m Volume de escavação: 134,93 m³</p> <p>Poço de visita Quantidade: 4,00 m Largura: 1,9 m Comprimento: 2,5 m Profundidade: 1,5 m Volume de escavação: 28,5 m³</p>
2.2	<p>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</p> <p>UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 105,37</p> <p>MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária</p> <p>Volume de escavação: 175,13 m³ Volume ocupado pelo tubo 600mm: 2,18 m³ Volume ocupado pelo tubo 800mm: 39,08 m³ Volume do poço de visita: 28,50 m³ Volume ocupado total: 69,76 m³ Diferença entre escavação e ocupação: 105,37 m³ Volume de reaterro: 105,37 m³</p>
2.3	<p>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</p> <p>UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 45,00</p> <p>MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária</p> <p>Comprimento: 300 m Largura: 1 m</p>



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

MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		DATA: 10/10/2022
Local: LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA PEDRO MAZINE NO SENTIDO À COMU		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Julho/2022 (NÃO DESONERADA) - SETOP Junho/2022 (NÃO DESONERADA) SICRO 04/22 (NÃO DESONERADA)		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias		BDI 19,60%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Profundidade: 0,15 m Volume de reatero: 45 m ³
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 UNIDADE: M2 QUANTIDADE TOTAL: 1800,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 300 m Largura: 6 m Área: 1800 m ²
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 180,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 300 m Largura: 6 m Profundidade: 0,1 m Volume: 180 m ³
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 180,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 300 m Largura: 6 m Profundidade: 0,1 m Volume: 180 m ³
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 UNIDADE: M3XKM QUANTIDADE TOTAL: 1458,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 300 m Largura: 6 m Profundidade: 0,1 m Volume: 180 m ³ DMT: 8,1 km Transporte: 1458 m3xkm
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 UNIDADE: M2 QUANTIDADE TOTAL: 1800,00 MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 300 m Largura: 6 m Área: 1800 m ²
4	URBANIZAÇÃO
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 UNIDADE: M QUANTIDADE TOTAL: 636,00



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

MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		DATA: 10/10/2022
Local: LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA PEDRO MAZINE NO SENTIDO À COMU	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SINAPI Julho/2022 (NÃO DESONERADA) - SETOP Junho/2022 (NÃO DESONERADA) SICRO 04/22 (NÃO DESONERADA)	() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias	BDI	19,60%

ITEM	DESCRIÇÃO
	MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 636 m (300+300+6*6)
4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 UNIDADE: M2 QUANTIDADE TOTAL: 300,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 300 m Largura: 1 m Volume de reatero: 300 m ³
5	DRENAGEM
5.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 UNIDADE: M QUANTIDADE TOTAL: 600,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 600 m (300+300+6*6)
5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO UNIDADE: M QUANTIDADE TOTAL: 6,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 6 m
5.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO UNIDADE: M QUANTIDADE TOTAL: 64,25 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 64,25 m
5.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA UNIDADE: U QUANTIDADE TOTAL: 4,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 4 um
5.5	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA UNIDADE: UN QUANTIDADE TOTAL: 4,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 4 um
5.6	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA UNIDADE: U QUANTIDADE TOTAL: 1,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento: 1 um
5.7	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 UNIDADE: UN QUANTIDADE TOTAL: 2,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:



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

MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PROJETO DE CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		DATA: 10/10/2022
Local: LOCAL: PROLONGAMENTO DA RUA PEDRO MAZINE NO SENTIDO À COMU		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SINAPI Julho/2022 (NÃO DESONERADA) - SETOP Junho/2022 (NÃO DESONERADA) SICRO 04/22 (NÃO DESONERADA)		() DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias		BDI 19,60%

ITEM	DESCRIÇÃO
	Quantidade necessária Quantidade: 2 un
5.8	GRELHA DE CONCRETO 54 X 100 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARGA DO TREM TIPO TB 45 UNIDADE: UN QUANTIDADE TOTAL: 4,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Quantidade: 4,00 un
6	SINALIZAÇÃO
6.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) UNIDADE: M2 QUANTIDADE TOTAL: 2,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Área de uma placa: 0,5 m2 Quantidade de placas: 4 un Quantidade total: 2 m2 (PI()*0,8^2/4)
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
7.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UNIDADE: H QUANTIDADE TOTAL: 50,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Carga Horária: 50 H
7.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UNIDADE: H QUANTIDADE TOTAL: 60,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Carga Horária: 60 m
7.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UNIDADE: H QUANTIDADE TOTAL: 40,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Carga Horária: 40 m

Renato Stoque Martins
CREA 330209MG

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