



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

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA: CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

LOCAL DA OBRA: RUA EURIDES MOREIRA DO PRADO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO - MURIAÉ/MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

DATA:

BDI:

20,96%

REFERÊNCIA: SINAPI-ABR/24, SICRO-JAN/24, SETOP-JAN/24, SUDECAP-JAN/24 ONERADA

DIRETA

INDIRETA

11/06/2024

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

()

(x)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50															
	<table border="1"><thead><tr><th>Local</th><th>Altura (M)</th><th>Largura (M)</th><th>Área total (M2)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>Placa de obra</td><td>1,50</td><td>3,00</td><td>4,50</td><td>Altura x Largura</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL:</td><td>4,50</td><td>M2</td></tr></tbody></table>	Local	Altura (M)	Largura (M)	Área total (M2)	Fórmula	Placa de obra	1,50	3,00	4,50	Altura x Largura	TOTAL:			4,50	M2		
Local	Altura (M)	Largura (M)	Área total (M2)	Fórmula														
Placa de obra	1,50	3,00	4,50	Altura x Largura														
TOTAL:			4,50	M2														
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Local</th><th>Quantidade (UN)</th><th>Meses (mês)</th><th>Quantidade total (mês)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>Depósito de material</td><td>1,00</td><td>3,00</td><td>3,00</td><td>Quantidade x Meses</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL:</td><td>3,00</td><td>MÊS</td></tr></tbody></table>	Local	Quantidade (UN)	Meses (mês)	Quantidade total (mês)	Fórmula	Depósito de material	1,00	3,00	3,00	Quantidade x Meses	TOTAL:			3,00	MÊS		
Local	Quantidade (UN)	Meses (mês)	Quantidade total (mês)	Fórmula														
Depósito de material	1,00	3,00	3,00	Quantidade x Meses														
TOTAL:			3,00	MÊS														
1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Local</th><th>Quantidade (UN)</th><th>Quantidade total (UN)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>Banheiro</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL:</td><td>1,00 UN</td></tr></tbody></table>	Local	Quantidade (UN)	Quantidade total (UN)	Fórmula	Banheiro	1,00	1,00	Quantidade	TOTAL:			1,00 UN					
Local	Quantidade (UN)	Quantidade total (UN)	Fórmula															
Banheiro	1,00	1,00	Quantidade															
TOTAL:			1,00 UN															
1.4	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	3,00															
	<table border="1"><thead><tr><th>Local</th><th>Quantidade (UN)</th><th>Meses (mês)</th><th>Quantidade total (mês)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>Banheiro químico</td><td>1,00</td><td>3,00</td><td>3,00</td><td>Quantidade x Meses</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL:</td><td>3,00</td><td>MES</td></tr></tbody></table>	Local	Quantidade (UN)	Meses (mês)	Quantidade total (mês)	Fórmula	Banheiro químico	1,00	3,00	3,00	Quantidade x Meses	TOTAL:			3,00	MES		
Local	Quantidade (UN)	Meses (mês)	Quantidade total (mês)	Fórmula														
Banheiro químico	1,00	3,00	3,00	Quantidade x Meses														
TOTAL:			3,00	MES														
1.5	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	147,22															
	<table border="1"><thead><tr><th>Comprimento (m)</th><th>Comprimento Total (m)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>147,22</td><td>147,22</td><td>Comprimento</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL:</td><td>147,22 M</td></tr></tbody></table>	Comprimento (m)	Comprimento Total (m)	Fórmula	147,22	147,22	Comprimento	TOTAL:		147,22 M								
Comprimento (m)	Comprimento Total (m)	Fórmula																
147,22	147,22	Comprimento																
TOTAL:		147,22 M																
1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	89,60															
	<table border="1"><thead><tr><th>Comprimento (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Largura (m)</th><th>Volume Total (m)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>179,19</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td>89,595</td><td>Comprimento x altura x largura</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL:</td><td>89,60</td><td>M3</td></tr></tbody></table>	Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Volume Total (m)	Fórmula	179,19	0,50	1,00	89,595	Comprimento x altura x largura	TOTAL:			89,60	M3		
Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Volume Total (m)	Fórmula														
179,19	0,50	1,00	89,595	Comprimento x altura x largura														
TOTAL:			89,60	M3														
1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	403,18															
	<table border="1"><thead><tr><th>Local</th><th>Volume (m3)</th><th>DMT (km)</th><th>Volume Transportado (M3XKM)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td>Entulho</td><td>89,60</td><td>4,50</td><td>403,18</td><td>Volume x DMT</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL:</td><td>403,18</td><td>M3XKM</td></tr></tbody></table>	Local	Volume (m3)	DMT (km)	Volume Transportado (M3XKM)	Fórmula	Entulho	89,60	4,50	403,18	Volume x DMT	TOTAL:			403,18	M3XKM		
Local	Volume (m3)	DMT (km)	Volume Transportado (M3XKM)	Fórmula														
Entulho	89,60	4,50	403,18	Volume x DMT														
TOTAL:			403,18	M3XKM														
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																	
	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	116,17															
	<table border="1"><thead><tr><th>Local</th><th>Área (m2)</th><th>Espessura (M)</th><th>Volume Total (M3)</th><th>Fórmula</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Local	Área (m2)	Espessura (M)	Volume Total (M3)	Fórmula												
Local	Área (m2)	Espessura (M)	Volume Total (M3)	Fórmula														



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

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA: CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

LOCAL DA OBRA: RUA EURIDES MOREIRA DO PRADO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO - MURIAÉ/MG	FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	20,96%
REFERÊNCIA: SINAPI-ABR/24, SICRO-JAN/24, SETOP-JAN/24, SUDECAP-JAN/24 ONERADA	DIRETA	INDIRETA	11/06/2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES	()	(x)			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1	Via 1128,43 0,10 112,85	Área x Espessura	
	Talude 6,63 0,50 3,32		
TOTAL: 116,17 M3			

3 OBRAS VIÁRIAS				
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO			UN	10,00
3.1	Local	Quantidade Pontos (UN)	Fórmula	
	Locação	10	Quantidade Pontos	
TOTAL: 10,00 UN				

3.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019				M2	1128,43
3.2	Local	Área total (m2)	Área total (M2)	Fórmula	
	Regularização	1128,43	1128,43	Área total	
TOTAL: 1128,43 M2					

3.3 BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL				M³	112,85
3.3	Local	Área total (m2)	Espessura (M)	Volume Total (M³)	Fórmula
	Via	1128,43	0,10	112,85	Área total x Espessura
TOTAL: 112,85 M³					

3.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022				M2	893,70
3.4	Local	Área Pavimentada (m2)	Área Pavimentada (M2)	Fórmula	
	Bloquete	893,7	893,7	Área Pavimentada	
TOTAL: 893,70 M2					

3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020				M3XKM	1190,33
3.5	Local	Volume (m3)	DMT (km)	Volume Transportado (M3XKM)	Fórmula
	Base	112,85	7,00	789,95	Volume x DMT
	Bloquete	71,50	5,60	400,38	Área x esp (0,08m) * DMT
TOTAL: 1190,33 M3XKM					

4 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
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). AF 01/2024			M	361,49	
4.1	Local	Comprimento (m)	Comprimento Total (m)	Fórmula	
	Meio Fio novo	361,49	361,49	Comprimento Total	
TOTAL: 361,49 M					

CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M			M	147,22
--	--	--	---	--------



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

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA: CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

LOCAL DA OBRA: RUA EURIDES MOREIRA DO PRADO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO - MURIAÉ/MG

REFERÊNCIA: SINAPI-ABR/24, SICRO-JAN/24, SETOP-JAN/24, SUDECAP-JAN/24 ONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

DIRETA
()

INDIRETA
(x)

DATA:

11/06/2024

BDI:

20,96%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	Local Comprimento (m) Comprimento Total (m) Cerca nova 147,22 147,22 Comprimento Total TOTAL: 147,22 M		
5	DRENAGEM		
	TIPO A - (50X10)CM - DES-R01	M	355,00
5.1	Local Comprimento (m) Comprimento Total (m) Sarjeta simples 355,00 355,00 Comprimento Total TOTAL: 355,00 M		
	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
5.2	Local Quantidade (un) Boca de lobo simples 2 Quantidade TOTAL: 2,00 UN		
	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
5.3	Local Quantidade (un) Boca de lobo dupla 2 Quantidade TOTAL: 2,00 UN		
6	SINALIZAÇÃO		
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
6.1	Local Quantidade Total (UN) Placa de sinalização 2 Quantidade Total TOTAL: 2,00 UN		
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
7.1	Local Quantidade Total (UN) Adm Local 1 Quantidade Total TOTAL: 1,00 UN		

Mayko Torres Boalento
Engenheiro Civil
CREA 245271D MG

Prefeitura Municipal de Muriaé
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