

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUISBURGO-MG

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO

LOCAL: RUA FRANCISCO ESTEVAO DE SOUZA - BAIRRO FORTALEZA - LUISBURGO-MG

FOLHA Nº: 01/01.

DATA: 07/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
<b>2 SERVIÇOS DE CALÇAMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
2.1	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	1.753,75	$(8,8*(22,57+6+51,29+6)) + ((8,8+17,5)/2)*((21,86+29,2)/2) + (8,8*(29,28+6+40)) = 1.753,75 \text{ m}^2$
2.2	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	M2	1.940,42	$(9,8*(22,57+6+51,29+6)) + ((9,8+18,5)/2)*((21,86+29,2)/2) + (9,8*(29,28+6+40)) = 1940,42 \text{ m}^2$
2.3	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA , LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	337,34	$2x(22,57+51,29+29,28+40,00) + 21,86+29,20 = 337,34 \text{ m}$
2.4	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	337,34	$2x(22,57+51,29+29,28+40,00) + 21,86+29,20 = 337,34 \text{ m}$
<b>3 EXECUÇÃO DE PASSEIOS</b>					
3.1	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	508,53	$(81,02+29,20+22,57+6,00+51,29+6,00+21,86+29,28+29,28+6,00+6,00+40,00+40,00) \times (1,50-0,12) = 508,53 \text{ m}^2$
<b>4 EXECUÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS PARA PEDESTRES</b>					
4.1	RO-40211	Escavação manual de valas em solo, com altura de 0 a 1,50 m	M3	1,08	Por faixa: $2x0,75x0,04x6,00 = 0,36 \text{ m}^3$ Para 3 faixas: $3x0,36 = 1,08 \text{ m}^3$
4.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	27,00	Regularização da área escavada no item anterior: Por faixa: $2x0,75x6,00 = 9,00 \text{ m}^2$ Para 3 faixas: $3x9,00 = 27,00 \text{ m}^2$
4.3	RO-40234	Reaterro e compactação manual de vala	M3	4,86	Por faixa: $0,27x6,00 = 1,62 \text{ m}^3$ Para 3 faixas: $3x1,62 = 4,86 \text{ m}^3$
4.4	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	58,50	1,50M <sup>2</sup> POR FAIXA (3X0,50) SENDO UTILIZADAS 13 FAIXAS POR FAIXA ELEVADA. 1,50 X 13 X 3
4.5	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA ( EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	9,90	$((0,6*1,1)/2) = 0,33 \text{ m}^2$ POR TRIANGULO. SENDO UTILIZADOS 10 TRIANGULOS POR FAIXA ELEVADA. 0,33 X 10 X 3
4.6	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	158,40	Por faixa: $8,80x6,00 = 52,80 \text{ m}^2$ Para 03 faixas: $3x52,80 = 158,40 \text{ m}^2$
4.7	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO ( 20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,60	$6 \times 0,20 \times 3,00 = 3,60 \text{ m}^2$
4.8	ED-15227	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,72	$6 \times 0,60 \times 0,20 = 0,72 \text{ m}^2$
4.9	ED-14739	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	36,00	12M POR FAIXA ELEVADA = $3 \times 12 = 36 \text{ m}$
<b>5 EXECUÇÃO DE TRAVAMENTOS - MEIO-FIO ENTERRADO</b>					
5.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	84,94	Comprimento total: $8x9,80 + 6,54 = 84,94 \text{ m}$
<b>6 EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE VIAS</b>					
6.1	RO-41841	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)	M2	1,70	Nº DE PLACAS X 3,14X0,30 <sup>2</sup> = $6 \times 3,14 \times 0,30^2$
6.2	RO-42193	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,81	Nº DE PLACAS DE FAIXAS X ÁREA DA PLACA = $6 \times 0,550 \times 0,85$
<b>7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
7.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRÇÃO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO	Unidade	1,00	1,00 unidade - Conforme Composição



**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUISBURGO-MG**

**OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO**

**LOCAL: RUA FRANCISCO ESTEVAO DE SOUZA - BAIRRO FORTALEZA - LUISBURGO-MG**

**FOLHA Nº: 01/01.**

**DATA: 07/08/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
<hr/> <p><b>Cristiano de Oliveira Ferrari</b> Arquiteto(a) ou Engenheiro(a) Civil CREA/MG Nº: 148.967/D</p> <hr/> <p><b>Otenides dos Santos Hott Praça</b> Prefeito Municipal de Luisburgo-MG</p>					