

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias

Subsecretaria de Obras e Infraestrutura

Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação

Diretoria de Projetos e Custos

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS (PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS)****PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL****OBRA: PAVIMENTO INTERTRAVADO****FOLHA Nº: 01/01.****LOCAL: RUA PERDIZES E RUA SENADOR JOSÉ BENTO, BAIRRO SANTO ONOFRE, CONGONHAL - MG.****DATA: 19/12/2023**

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	unid	<b>1,00</b>	1,00 unidade conforme padrão exigido de 3,00x1,50m
<b>2.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL</b>					
2.1	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	<b>518,69</b>	Meio-fio com sarjeta nos dois lados da via: =(54,05+40,70+10,82+11,82+46,29+6,26+5,65+36,90+21,75+14,96+58,88+32,10+19,96+18,73+40,43+9,93+10,05+41,17+19,88+7,61+2,19+1,00+7,56)
2.2	SINAPI - 94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	<b>122,82</b>	Execução de sarjeta nos trechos que já existem meio-fio: =(18,35+37,19+32,22+35,06)
2.3	SINAPI - 94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	m	<b>27,94</b>	Execução de sarjetão no cruzamento com a Rua Jao: =(27,94)
2.4	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) _ (Meio-fio para travamento)	m	<b>19,50</b>	Meio-fio para travamento do calçamento: =(7,00+7,00+5,50)
<b>3.0 SERVIÇOS DE CALÇAMENTO</b>					
2.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m <sup>2</sup>	<b>2.313,98</b>	Regularização para assentamento do calçamento: =((54,70+7,90+41,06+11,60)*(7,00+1,50+1,25)+((4,93+4,54)/2*21,59+(4,54+5,50)/2*15,33+(5,50*59,50)+(5,50+4,10)/2*32,04+(4,10+5,50)/2*12,96+5,50*(7,50+19,30+40,79+10,00)+((9,88+7,00)/2*4,03+1,00*7,00)))

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS (PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS)****PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL****OBRA: PAVIMENTO INTERTRAVADO****FOLHA Nº: 01/01.****LOCAL: RUA PERDIZES E RUA SENADOR JOSÉ BENTO, BAIRRO SANTO ONOFRE, CONGONHAL - MG.****DATA: 19/12/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
2.2	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	m <sup>2</sup>	<b>1.794,64</b>	Execução do calçamento em intertravado FCK=35 Mpa, E=8cm: $=((54,70+7,90+41,06+11,60)*6,40+((4,33+3,94)/2*21,59+ (3,94+4,90)/2*15,33+ (4,90*59,50)+(4,90+3,50)/2*32,04+(3,50+4,90)/2*12,96+4,90*(7,50+19,30+40,79+10,00))+((9,88+6,40)/2*4,03+1,00*6,40))$
<b>4 PASSEIO E ACESSIBILIDADE COM SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m <sup>2</sup>	<b>517,10</b>	Execução de passeio nos trechos das Ruas onde não existem, conforme demarcado em projeto: $=((54,05+40,70+10,82)*1,35+(11,82+46,29+6,26+5,65+36,90)*1,10+(21,75+14,96+58,88+38,10+19,96+18,73+40,43+10,00+7,61+2,19+1,00)*1,10)$
4.2	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	<b>6,00</b>	6 rampas de acessibilidades executadas no passeio, conforme projeto
4.3	RO-42978	Placa de aço carbono com película refletiva grau diamante tipo X da ABNT - Placa octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m <sup>2</sup>	<b>0,60</b>	2 placas de PARE com área de 0,30m <sup>2</sup> cada placa =2*0,30
4.4	RO-42981	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m <sup>2</sup>	<b>0,48</b>	4 placas com identificação do nome das ruas nas dimensoes de 500x240mm =4*0,50*0,24

**DARIAM JONNIS JOSE DA SILVA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MG Nº: 174.603/D

**MOISES FERREIRA VAZ**  
Prefeito(a) Municipal de Congonhal