

**ANEXO II**

**MEMORIA DE CALCULO**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL - MG		FOLHA Nº: 01/01
OBRA: CALÇAMENTO DA ESTRADA SÃO DOMINGOS		DATA: 12/02/2021
LOCAL: ESTRADA SÃO DOMINGOS	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Sul/Janeiro/2021/ com desoneração	( ) DIRETA	( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 meses		LDI 26,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO
<b>1</b>	<b>IIO-001</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>	
1.1	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 NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	1 unidade
<b>2</b>	<b>DRE-001</b>	<b>DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS</b>	
2.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	Meio-fio e saarjeta executado nos dois lados da rua: $'=(261,00+333,30+560,40)*2$
2.2	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	8 boca de lobo instaladas ao longo da rua: (2+2+4) TECHO 02 + TRECHO 06 + TRECHO 07
2.3	TER-ESC-075	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	Escavação para execução da drenagem: $(9+8+8)*(0,3+0,5+0,1)*0,60 - (comp*(altura tubo+aterro+base)*largura)$
2.4	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	Reaterro da vala: $(9+8+8)*(0,5*0,60 + (0,3*0,60-3,14*0,15^2))$
2.5	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	Latro de brita para assentamento da tubulação: $((9+8+8)*(0,1)*1)$
2.6	DRE-TUB-040	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300 MM	Tubo para ligação das bocas de lobos aos PVs $((9+8*2+8))$
2.7	DRE-DES-010	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	04 descida d'agua tipo escada de 1,00m
<b>3</b>	<b>OBR-001</b>	<b>OBRAS VIÁRIAS (CALÇAMENTO DE RUAS)</b>	
3.1	OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	Regularização = $(2178,10+2.463,08+4184,80)$
3.2	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	INTERTRAVADO= $(2178,10+2463,08+4184,80)-(2309,40*0,30) - \text{ÁREA DA CAIXA DA RUA} - \text{AREA DA SARJETA}$

Congonhal, 12 de Fevereiro de 2021

Dariam Jonnis José da Silva - CREA/ MG : 174.603/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL  
 Prefeito Moises Ferreira Vaz