



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV
922398/2021

Nº OPERAÇÃO
1080516-83

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL

Nº OPERAÇÃO
1080516-83

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SENADOR JOSE BENTO, BAIRRO SANTO ONOFRE				
1.	PAVIMENTAÇÃO RUA SENADOR JOSE BENTO, BAIRRO SANTO ONOFRE		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	Placa de obra de 3,00x1,50m, conforme modelo do governo federal.
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	Locação de container com vaso sanitário e lavatórios durante a execução da obra, para o uso dos funcionários e guardar os materiais no final do dia.
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	1,00	Mobilização e desmobilização do container até a obra.
1.2.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.2.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	702,22	Meio-fio e sarjeta conjugada executado com extrusora $= (25,02 + 67,81 + 64,05 + 75,81) + (25,46 + 67,73 + 63,49 + 56,51 + 1,3) + (63,91 + 8,97 + 33,42 + 12,03) + (8,48 + 1,99 + 3,79 + 1,93 + 24,77 + 10,03 + 71,49 + 12,93 + 1,30)$
1.2.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	427,10	Meio-fio para travamento do calçamento onde não existe pavimentação $= (25,58 + 48,00 + 24,91 + 25,91 + 10,00 + 25,91 + 64,31 + 75,84 + 30,42) + (35,62 + 18,93 + 11,62 + 8,25 + 8,50 + 6,50)$
1.2.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	359,50	Sarjeta executada em loco de 30x10cm $= (25,02 + 67,81 + 64,05 + 75,81) + (63,91 + 8,97 + 33,42 + 12,03 + 8,48)$
1.3.	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.593,57	Regularização com compactação da base $= [(25,2 + 67,75) * 6,80 + (63,92 * (6,80 + 6,50) / 2) + (75,69 * (6,50 + 7,80) / 2)] + [(65,4 * 7,80) + ((7,80 + 6,20) / 2 * 8,83) + ((6,20 + 6,80) / 2 * 35,78) + (16,36 * 6,80) + (8,50 * 14,40) / 2 + (8,25 * 2,22)]$
1.3.2.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.330,37	Pavimentação com piso intertravado com E=8cm $= [(25,20 + 67,75) * 6,80 + (63,92 * (6,80 + 6,50) / 2) + (75,69 * (6,50 + 7,80) / 2)] + [(65,4 * 7,80) + ((7,80 + 6,20) / 2 * 8,83) + ((6,20 + 6,80) / 2 * 35,78) + (16,36 * 6,80) + (8,50 * 14,40) / 2 + (8,25 * 2,22)] - [(703,86 * 0,13) + (427,10 * 0,15) + (359,50 * 0,30)]$

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3
	197.241,48	119.931,36	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50		
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	3,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,50	0,50	
DRENAGEM SUPERFICIAL	447,18	255,04	
DRENAGEM SUPERFICIAL	337,68	89,42	
DRENAGEM SUPERFICIAL	232,69	126,81	
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	1.598,31	995,26	
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	1.419,72	910,65	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Nº SICONV
922398/2021

Nº OPERAÇÃO
1080516-83

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL

Nº OPERAÇÃO
1080516-83

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SENADOR JOSE BENTO, BAIRRO SANTO ONOFRE				
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	928,95	Transporte do pó de pedra com área da jazida até o local da obra. Sendo a jazida de pedra uma distancia media de 7,30km e a jazida de areia uma distancia media de 5,90KM: (2330,37*0,0568*5,90 + 2330,37*0,0087*7,30)
1.4.	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE		-	
1.4.1.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 101094)	M	27,00	Piso podotátil para instalação nas rampas de pedestres, conforme modelo em projeto: Modelo 01= (1,00*3)*5,00 + Modelo 02= (1,00+2*1,00)*4
1.5.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-	
1.5.1.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	91,29	Pintura dos meio-fio de delimitação dos pedestres com ceíulos em amarelo: (703,86m * 0,13m)
1.5.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,60	2 placas de PARE com área aproximada de 0,30 m²
1.5.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	6,00	6 placas com identificação do nome da Rua
1.5.4.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	4,00	4 postes para fixação das placas de PARE com as placas com nome das RUAS.
1.5.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,26	Escavação para chumbamento do poste: 4,00*(0,30*0,30*0,70) (Qtdd*Larg*Comp*Alt)
1.5.6.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,26	Concreto para chumbamento do poste: 6,00*(0,30*0,30*0,70) (Qtdd*Larg*Comp*Alt)

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
CALÇADAS E ACESSIBILIDADE
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

TRECHO 01	TRECHO 02	
1	2	3
197.241,48	119.931,36	
565,94	363,01	
15,00	12,00	
58,13	33,16	
	0,60	
2,00	4,00	
2,00	2,00	
0,13	0,13	
0,13	0,13	

CONGONHAL / MG
Local

sexta-feira, 16 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: DARIAM JONNIS JOSE DA SILVA
CREA/CAU: 174.603/D
ART/RRT: MG20220998747