



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua São Tomás no Bairro Maria Helena

Nº SICONV
921805/2021

Nº OPERAÇÃO
1080.075.-15

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ribeirão das Neves

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
1.	Execução de obras de pavimentação e/ou revitalização em vias públicas urbanas localizadas no município de Ribeirão					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	184.155,63	
1.1.	RUA SÃO TOMÁS - MARIA HELENA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1 Adm	Administração Local	185,88	
1.1.1.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	185,88	LIMITADO A 5% DO VALOR DA OBRA				
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1.	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" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	PLACA DE OBRA CONFORME MANUAL DE OBRAS DISPONÍVEL NO SITE DA C.E.F.	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.2.2.	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	739,85	LARGURA MÉDIA DAS RUAS x COMPRIMENTO MÉDIO TOTAL DAS RUAS --> 5,13 M x 144,22 M	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	739,85	
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	870,06	ÁREA DE LIMPEZA MÉDIA DA ESPESSURA MÉDIA DA SUPERFÍCIE DE LIMPEZA + EMPOLAMENTO DO MATERIAL x DISTÂNCIA MÉDIA DO BOTA-FORA --> ((739,85 M² x 0,15 M) + 40%) x 5,6 KM	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	870,06	
1.2.4.	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M²	U	1,00	ATUALIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO DA ÁREA DA RUA PARA LOCAÇÃO DO PROLETO	2 SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.3.	ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO DO SUBLEITO							
1.3.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	140,57	ÁREA DE LIMPEZA x PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO --> 739,85 M² x 0,19 M	3 ES	ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO DO SUBLEITO	140,57	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.102,08	VOLUME DA ESCAVAÇÃO DA BASE + EMPOLAMENTO x DISTÂNCIA MÉDIA DO BOTA-FORA --> ((140,57 M³ + 40%) x 5,6 KM	3 ES	ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO DO SUBLEITO	1.102,08	
1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	739,85	IGUAL À ÁREA DE LIMPEZA	3 ES	ESCAVAÇÃO E TRATAMENTO DO SUBLEITO	739,85	
1.4.	EXECUÇÃO DE BASE							
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	110,98	ÁREA DE LIMPEZA x ESPESSURA DA BASE --> 739,85 M² x 0,15 M	4 EX	EXECUÇÃO DE BASE	110,98	
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	885,60	VOLUME DE BASE + EMPOLAMENTO x DISTÂNCIA --> ((110,98 M³ + 40%) x 5,7 KM	4 EX	EXECUÇÃO DE BASE	885,60	
1.5.	EXECUÇÃO DE CBUQ							



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua São Tomás no Bairro Maria Helena

Nº SICOMV
921805/2021

Nº OPERAÇÃO
1080.075-15

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ribeirão das Neves

FRENTES DE OBRA:

Execução de obras de pavimentação e/ou revitalização em vias públicas urbanas localizadas no município de Ribeirão				Memória de Cálculo		Nº AGRUPADOR DE EVENTOS		FRENTE DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade			Nº	Aggrupador de Eventos	1	2
1.5.1.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	739.85	IGUAL Á ÁREA DE LIMPEZA		5 EX	EXECUÇÃO DE CBUQ	184.185,63	
1.5.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	739.85	IGUAL À IMPRIMAÇÃO		5 EX	EXECUÇÃO DE CBUQ	739.85	
1.3.3.	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	29.59	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO x ESPESURA DA CAMADA DE ROLAMENTO --> 739.85 M² x 0,04 M		5 EX	EXECUÇÃO DE CBUQ	29.59	
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM), AF_07/2020	TKKM	39.24	ÁREA DE PINTURA + ÁREA DE IMPRIMAÇÃO x ÍNDICE DE CONVERSÃO DE M² PARA TON x DISTÂNCIA DA USINA DE ASFALTO --> (739.85 M² + 739.85 M²) x 0,0012 x 22,1 KM		5 EX	EXECUÇÃO DE CBUQ	39.24	
1.5.5.	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	654.03	VOLUME DE CBUQ x DISTÂNCIA DA USINA DE ASFALTO --> 29.59 M³ x 22,1 KM		5 EX	EXECUÇÃO DE CBUQ	654.03	
1.6.	DRENAGEM								
1.6.1.	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	15.00	COMPIMENTO DA DESCIDA D'ÁGUA		6 DR	DRENAGEM	15.00	
1.7.	URBANIZAÇÃO								
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	8.65	COMPIMENTO MÉDIO DA RUA x (LARGURA DA SARJETAS + LARGURA DO MEIO FIO x 2 LADOS) x PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO --> 144.22 M x (0,30 M + 0,15 M x 2) x 0,10 M		7 UR	URBANIZAÇÃO	8.65	
1.7.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016_P	M	288.44	COMPIMENTO MÉDIO DA RUA X 2 LADOS --> 144.22 M x 2		7 UR	URBANIZAÇÃO	288.44	
1.7.3.	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	144.22	IGUAL AO COMPIMENTO MÉDIO DA RUA --> 144.22 M		7 UR	URBANIZAÇÃO	144.22	
1.7.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	37.58	LARGURA MÉDIA DO PASSEIO x 2 LADOS --> 156.60 M x 1,20 M x 0,10 M x 2		7 UR	URBANIZAÇÃO	37.58	



PLC - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação da Rua São Tomás no Bairro Maria Helena

Nº SICONV
921805/2021

Nº OPERAÇÃO
1080.075-15

PROPOSTANTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Ribeirão das Neves

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTE DE OBRA:			RUA SÃO TOMÁS - MARIA HELENA	
			1	2
Nº			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	
Agrupador de Eventos				
7 UR	URBANIZAÇÃO	346,13		
7 UR	URBANIZAÇÃO	6,00		
7 UR	URBANIZAÇÃO	4,00		
8 LIM	LIMPEZA DA VIA	10,00		
9 SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,36		
9 SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	73,98		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.7.5.	PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPa - ESPESURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	346,13	COMPIMENTO MÉDIO DA RUA X LARGURA MÉDIA DO PASSEIO X 2 LADOS --> 144,22 M x 1,20 M x 2
1.7.6.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	6,00	2 UNIDADES EM CADA EXTREMIDADE E 2 UNIDADES NO MEIO
1.7.7.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	U	4,00	1 UNIDADE EM CADA EXTREMIDADE
1.8.	LIMPEZA DA VIA			
1.8.1.	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	10,00	1 CAMINHÃO PIPA PARA LIMPEZA E TESTE DA DRENAGEM SUPERFICIAL
1.9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.9.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	2,36	6 PLACAS DE DIÂMETRO APROXIMADO DE 50CM ESTIMADO 10 LITROS DE TINTA PARA SE PINTAR 100M² DE PAVIMENTAÇÃO
1.9.2.	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	73,98	

Ribeirão das Neves/MG

Local

sexta-feira, 7 de outubro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Paulo Henrique Franck Maria

CRECA/CAU: 231740/D

ART/IRRT: MG20221412897

Paulo Henrique Franck Maria
Engenheiro Civil
CREA MG 231740