

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTALVÂNIA/MG

OBRA: MELHORAMENTO DE VIAS PÚBLICAS COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOQUETE SEXTAVADO.

LOCAL: RUA NATAL E RUA PORTO ALEGRE - DISTRITO DE SÃO SEBASTIÃO DOS POÇÕES, MUNICÍPIO DE MONTALVÂNIA/MG.

Data: 30/05/2022

Resp. Técnica: Marcel Martins Queiroz Engenheiro Civil CREA-MG N°: 167.894/D

DOC N°: 03/04.

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	ED-50152	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

Quantidade =	1,00	U
--------------	------	---

2.1 ED-50392 OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

0,50 %

VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * 0,50
R\$234.072,89	R\$300.198,48	R\$1.500,99

3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

3.1 RO-41081 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

VIA	Cotas de extensão:	Largura com sarjetas:	Cotas da Área Complementar:	Área Complementar:	ÁREA DA VIA:	Descontos das áreas das árvores a serem mantidas	ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DAS VIAS:
RUA NATAL	(195,63)	195,63 m	-	-	1.095,53 m <sup>2</sup>	-	1.095,53 m <sup>2</sup>
RUA PORTO ALEGRE	(50,55+18,35+19,60+50,95+27,00)	166,45 m	(7*1'2)	14,00 m <sup>2</sup>	1.691,15 m <sup>2</sup>	A = ((n²)*3 canteiros / (3,1416*0,6*0,6*3)) 3,39 m <sup>2</sup>	1.691,75 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO:</b>							<b>2.787,28 m<sup>2</sup></b>

3.2 RO-43113 BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)

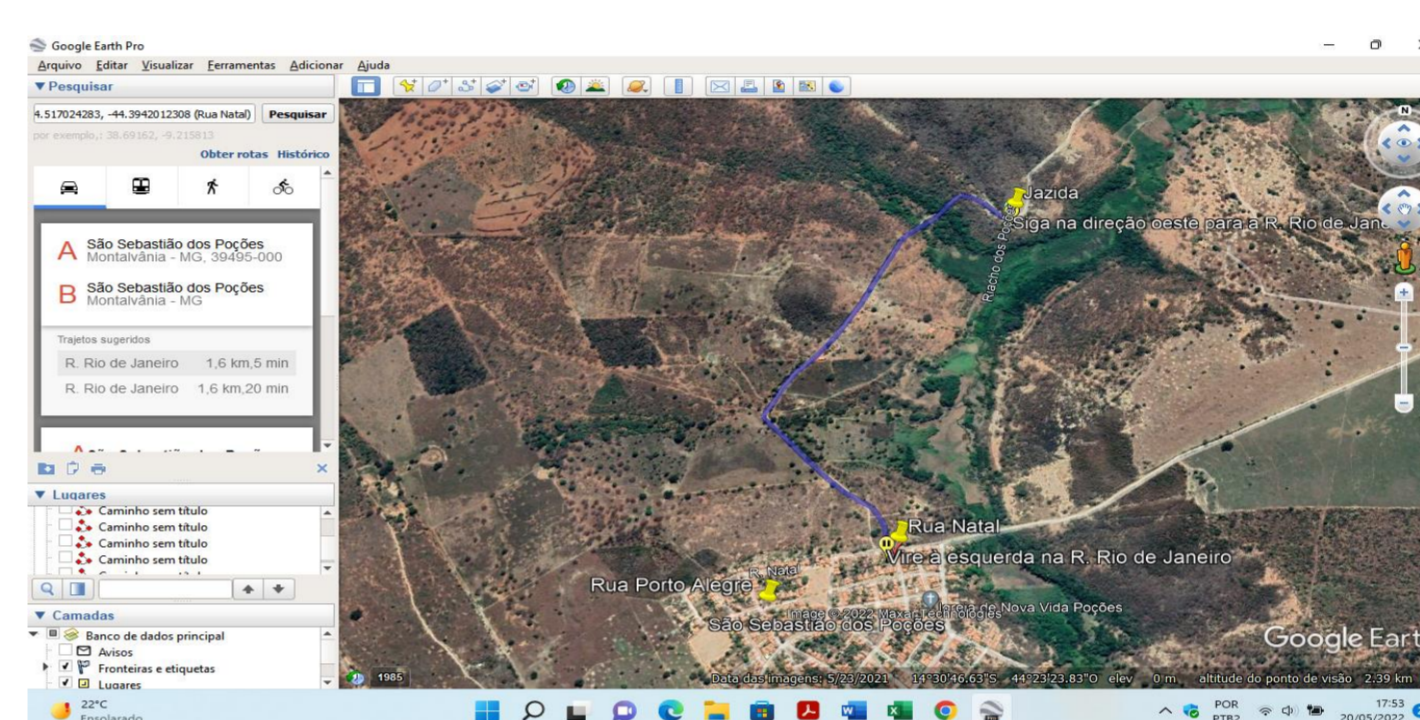
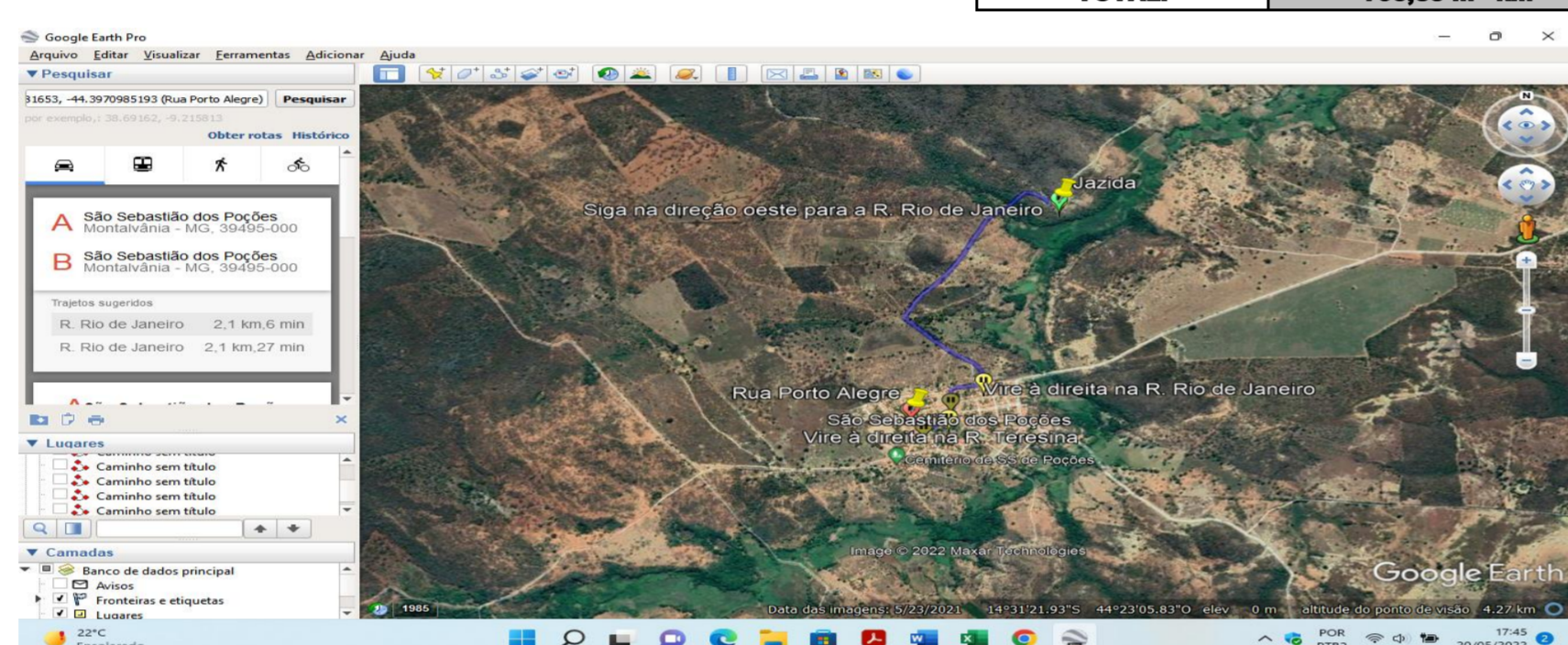
ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DAS VIAS:	Altura da base:
Quantidade = 2.787,28 m <sup>2</sup>	0,15 m
	418,09 m <sup>3</sup>

3.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CASCALHO PARA BASE.

Quantidade = 418,09 m <sup>3</sup>	conforme Item 3.2.
------------------------------------	--------------------

3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)

BAIRRO	Área de Regularização:	Altura da base:	Volume total da base:	DMT de Jazida:	TRANSPORTE JAZIDA PARA OBRA (m³*km)
RUA NATAL	1.095,53 m <sup>2</sup>	0,15 m	164,33 m <sup>3</sup>	1,60 km	262,93 m³*km
RUA PORTO ALEGRE	1.691,75 m <sup>2</sup>	0,15 m	253,76 m <sup>3</sup>	2,10 km	532,90 m³*km
<b>TOTAL:</b>					<b>795,83 m³*km</b>



4.0 SERVIÇOS DE CALÇAMENTO E CANTEIRO CENTRAL

4.1 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

VIA	Cotas de extensão:	Largura sem sarjetas:	Cotas da Área Complementar:	Área Complementar:	ÁREA DA VIA:	Descontos da área do canteiro central a ser executado	ÁREA TOTAL DE CALÇAMENTO DAS VIAS:
RUA NATAL	(195,63)	195,63 m	-	-	978,15 m <sup>2</sup>	-	978,15 m <sup>2</sup>
RUA PORTO ALEGRE	(50,55+18,35+19,60+50,95+27,00)	166,45 m	(7*1'2)	14,00 m <sup>2</sup>	1.595,28 m <sup>2</sup>	((11,2+25,25)*1,3)+(3,1416*0,65*0,65) 48,71 m <sup>2</sup>	1.546,56 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL DE CALÇAMENTO:</b>							<b>2.524,71 m<sup>2</sup></b>

4.2 ED-50417 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM

VIA	Área do canteiro central a ser executado deduzidas as áreas das covas das 3 árvores existentes a	Área de piso intertravado no canteiro central:
RUA PORTO ALEGRE	((11,2+25,25)*1,3)+(3,1416*0,65*0,65) A = ((n²)*3 canteiros: (3,1416*0,6*0,6*3))	45,32 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL:</b>		<b>45,32 m<sup>2</sup></b>

4.3 ED-51148 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

Quantidade = 1,00	1,00 Unidade no canteiro central da Rua Porto Alegre / onde haverá passelos. As demais rampas indicadas em projeto são projetadas devido a inexistência dos passelos nas vias.
-------------------	--

5.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL

5.1 ED-48665 MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M

VIA	Cotas de extensão:	Extensão (m)
RUA NATAL	(195,63-8)+195,63	383,26 m
RUA PORTO ALEGRE	(50,55+18,35+19,60+50,95+27,00+2,00-7,00)	161,45 m
<b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b>		<b>706,16 m</b>

5.2 ED-51139 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

VIA	Meios-fios rebalzados para travamento do calçamento / Canteiro	Extensão (m)
RUA NATAL	(5,80+8,0)	13,80 m
RUA PORTO ALEGRE	(10,10*2)+(7,00*2)+(2,1+2,1+11,20+11,20+25,25+25,25)	111,30 m
<b>EXTENSÃO TOTAL (M)</b>		<b>125,10 m</b>

Marcel Martins Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-MG N°: 167.894/D

Fredson Lopes França  
Prefeito Municipal