



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA - MG

OBRA: PAVIMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)

LOCAL: RUAS: SEBASTIÃO RAFAEL, LETÍCIA PENA PEREIRA E JOSAFÁ BARBOSA

Responsável Técnico(a): Sergio Augusto Lôbo Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 160.472/D

**Data: 01/07/2024
DOC Nº: 03/04.**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES
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

Quantidade =	1,00 un
--------------	---------

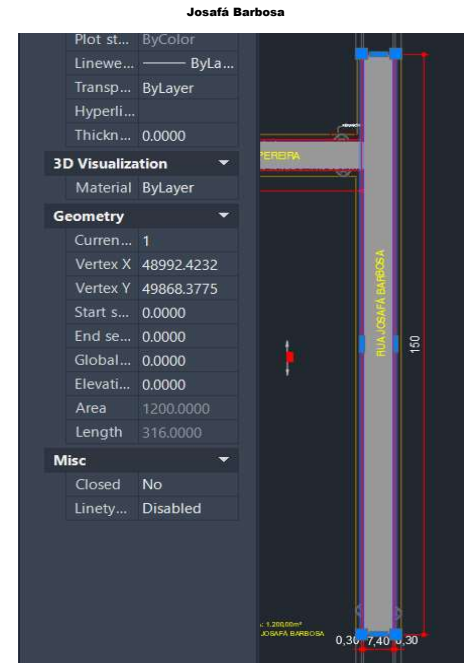
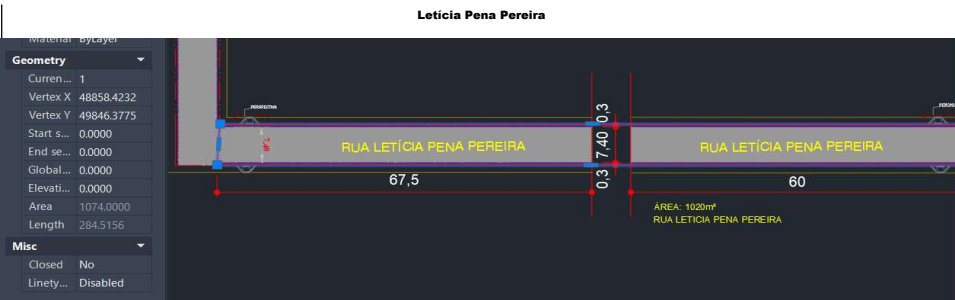
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA
2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

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 MOB. E DESM.):
R\$ 307.847,22	R\$401.894,55	R\$2.009,47

3.0		TERRAPLENAGEM
3.1	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)

Local	Área
Sebastião Rafael	672,00 m²
Letícia Pena Pereira	1.074,00 m²
Josafá Barbosa	1.200,00 m²
Total	2.946,00 m²



3.2	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA
-----	----------	--

VOLUME ESCAVAÇÃO		
Área	Altura	Total
2.946,00 m²	0,15 m	441,90 m³

3.3 RO-41113 Base, com mistura na pista, 67% de solo e 33% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte

Área com Sarjeta	ALT. BASE:	VOLUME TOTAL DE BASE:
2.946,00 m²	0,20 m	589,20 m³

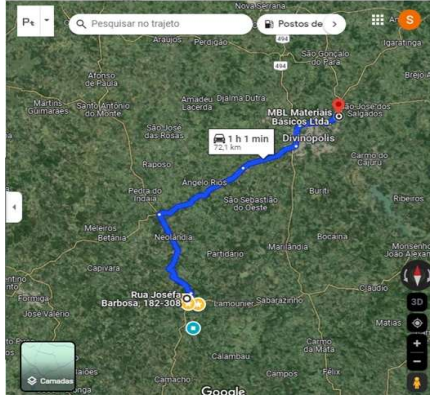
Volume total da base:	% de solo para a base: (33%) ou (67%)	Volume de bica para a base:
589,20 m³	33,00 %	194,44 m³

3.4	0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE SOLO PARA A BASE
-----	---	---

Volume de solo	% de solo para a base: (33%) ou (67%)	Volume de bica para a base:
441,90 m³	67,00 %	296,07 m³

3.5 RO-41344 Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte > 50,10 km

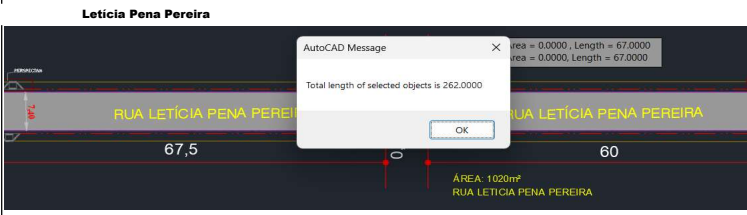
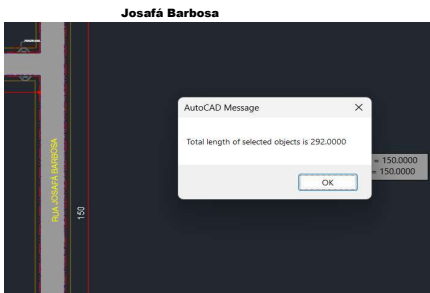
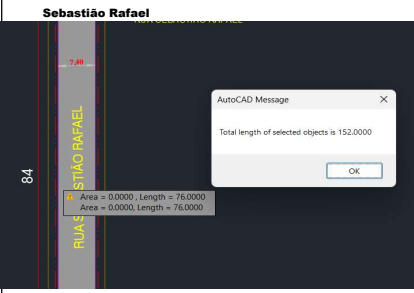
Volume de bica-corrida para a base:	DMT:	Transporte da bica-corrida:
194,4360 m³	72,10 km	14.018,84 t/km



3.0 DRENAGEM PLUVIAL

3.1 ED-14762 SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Local	Comprimento
Sebastião Rafael	152,00 m
Leticia Pena Pereira	262,00 m
Josafá Barbosa	292,00 m
Total	706,00 m



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

Local	Comprimento Sarjeta	Sem meio fio	
Sebastião Rafael	152,00 m		
Leticia Pena Pereira	262,00 m	14,00 m	
Josafá Barbosa	292,00 m		
Total	706,00 m	14,00 m	692,00 m

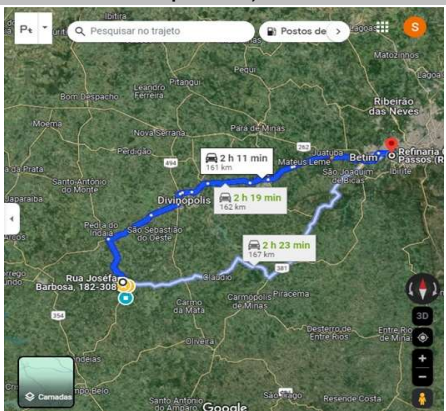
4.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.1 RO-51228 Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

Local	Área
Sebastião Rafael	672,00 m²
Leticia Pena Pereira	1.074,00 m²
Josafá Barbosa	1.200,00 m²
Total	2.946,00 m²

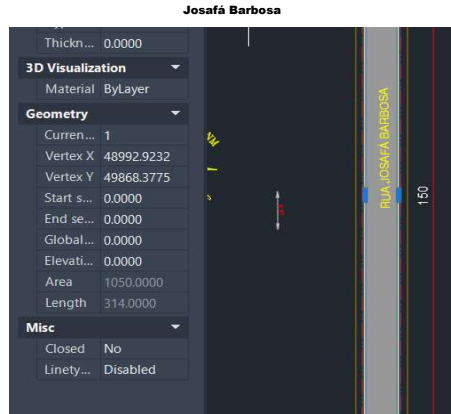
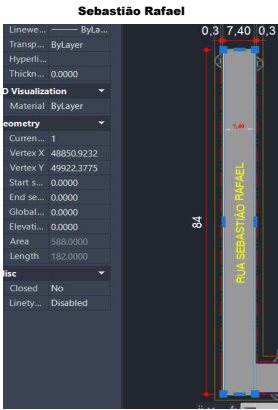
4.2 RO-41376 Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km

Área de Imprimação:	Transporte da imprimação		
	DMT:	Índice de Consumo (RR-2C):	Total:
2.946,00 m²	161,00 km	0,0005 t/m²	237,15 txxkm



5.3 RO-51229 Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

Local	Área - DWG
Sebastião Rafael	588,00 m ²
Leticia Pena Pereira	896,00 m ²
Josafá Barbosa	1.050,00 m ²
Total	2.534,00 m²



5.4 RO-41376 Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km

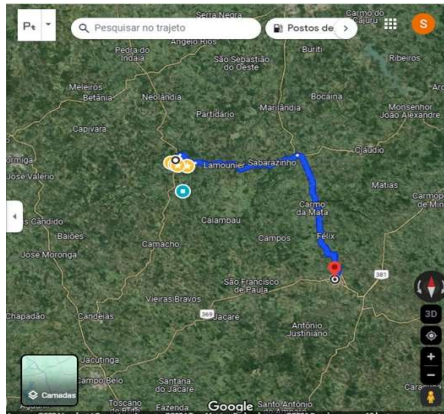
Transporte da Pintura de Ligação			
Área de Pavimentação: (m ²)	DMT: **Conforme projeto	Índice de Consumo (CM-30) (t/m ²):	Total:
2.534,00 m ²	161,00 km	0,0012	489,57 txkm

5.5 ED-7623 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

Área de Pavimentação:	Volume do CBUQ:	Total:
2.534,00 m ²	0,040 m	101,3600 m ³

5.6 RO-14038 Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)

Volume do CBUQ:	DMT: *Conforme projeto	Total:
101,3600 m ³	58,00 km	5.878,88 m ³ xkm



5.0 ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 RO-41842 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

Rampas de Acessibilidade: **16,00 un**

5.2 ED-50586 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM

Extensão dos pisos por plataforma de rampas rebaixadas no canteiro central, conforme projeto	Largura do piso	Rampas de Acessibilidade:	Área:
1,20 m	0,40 m	16,00 un	7,68 m ²

7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

7.1 RO-41842 Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais,

Local	PLACA A45 (0,25 m ² por unidade de placa)	Quant. Total de Placas:	Total
Sebastião Rafael	0,30 m ² /placa	1,00 un	0,30 m ²
Leticia Pena Pereira	0,30 m ² /placa	1,00 un	0,30 m ²
			0,60 m²

7.2 RO-42881 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Local	Placa Vertical - R-33 (D=50cm)	Quantidade:	Total:
Sebastião Rafael	0,18 m ² /placa	1,00 un	0,54 m ²
Leticia Pena Pereira	0,18 m ² /placa	3,00 un	0,18 m ²
Josafá Barbosa	0,18 m ² /placa	1,00 un	0,18 m ²
			0,90 m ²

7.3 RO-41243 Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

Local	Faixas de travessia de pedestres (comprimento):	Largura:	Quantidade por faixa:	Número de faixas:	Área total de pinturas:
Sebastião Rafael	6,00 m	0,30 m	9,00 un	2,00 un	32,40 m ²
	3,00 m	0,30 m	1,00 un	1,00 un	0,90 m ²
Leticia Pena Pereira	6,00 m	0,30 m	9,00 un	2,00 un	32,40 m ²
	3,00 m	0,30 m	1,00 un	1,00 un	0,90 m ²
					66,60 m ²

Sergio Augusto Lôbo
 Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 160.472/D

Wirley Rodrigues Reis
 Prefeito Municipal