

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO/MG**

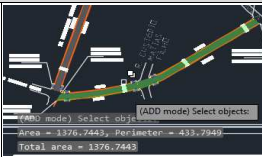


FOLHA Nº: 04/05.

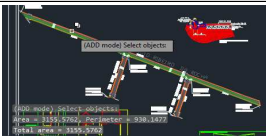
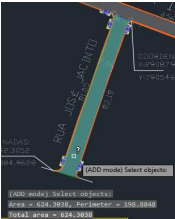

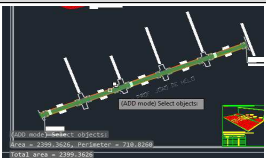

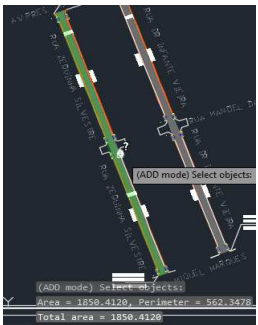

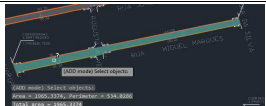
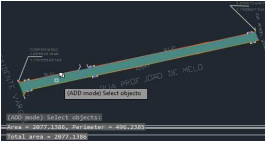
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

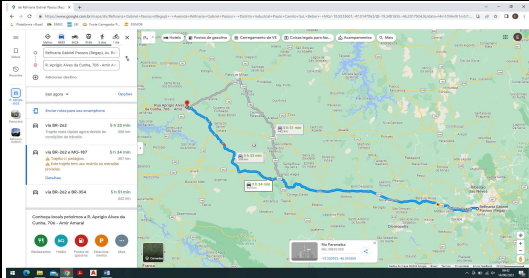
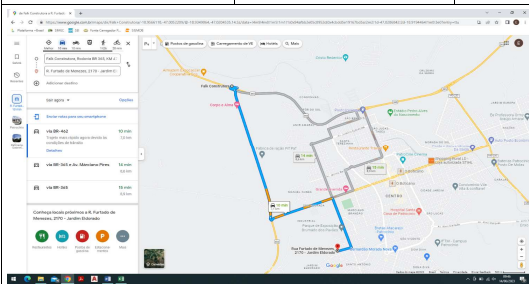
DATA: 29/06/2023

LOCAIS:

RUA EMYDIO DO ESPÍRITO SANTO – BAIRRO CONGONHAS;
RUA VEREADORA ISMENE MENDES – BAIRRO CONGONHAS;
RUA SEBASTIÃO ROGÉRIO – BAIRRO CRUZEIRO DA SERRA;
RUA ELÍDIO RIBEIRO DA ROCHA – BAIRRO MORADA DO SOL;
RUA JOSÉ JACINTO – BAIRRO MORADA DO SOL;
RUA JOSÉ JACINTO CAMPOS – BAIRRO MORADA DO SOL;
RUA PROFESSOR JOÃO DE MELO – BAIRRO SANTA TEREZINHA;
RUA DOUTOR INFANTE VIEIRA – BAIRRO SÃO BENEDITO;
RUA ZEQUINHA SILVESTRE – BAIRRO SÃO BENEDITO;
RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA – BAIRRO SÃO JUDAS;
RUA MIGUEL MARQUES – BAIRRO SÃO JUDAS;
RUA PROFESSOR JOÃO DE MELO – BAIRRO SÃO JUDAS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA		
1.0	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA						
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) DEMAOS	U	1,00	Conforme padrão SEINFRA		
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						
2.1	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	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 * % do código do item
					R\$1.553.835,66	R\$1.902.050,23	R\$3.804,10
3.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ						
3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019					
VIAS		*Área de recapeamento/pista de rolamento extraída do projeto por meio do software AutoCAD	Área total (m²)				
BAIRRO CONGONHAS							
RUA EMYDIO DO ESPÍRITO SANTO – BAIRRO CONGONHAS;			1.376,74 m²				
RUA VEREADORA ISMENE MENDES – BAIRRO CONGONHAS;			1.764,60 m²				
Área total de recapeamento no bairro (m²)			3.141,34 m²				
BAIRRO CRUZEIRO DA SERRA							
RUA SEBASTIÃO ROGÉRIO – BAIRRO CRUZEIRO DA SERRA;			2.459,52 m²				
Área total de recapeamento no bairro (m²)			2.459,52 m²				

BAIRRO MORADA DO SOL		
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA ROCHA – BAIRRO MORADA DO SOL;		3.155,57 m²
RUA JOSÉ JACINTO – BAIRRO MORADA DO SOL;		624,30 m²
RUA JOSÉ JACINTO CAMPOS – BAIRRO MORADA DO SOL;		536,46 m²
Área total de recalpeamento no bairro (m²)		4.316,33 m²
BAIRRO SANTA TEREZINHA		
RUA PROFESSOR JOÃO DE MELO – BAIRRO SANTA TEREZINHA;		2.399,36 m²
Área total de recalpeamento no bairro (m²)		2.399,36 m²
BAIRRO SÃO BENEDITO		
RUA DOUTOR INFANTE VIEIRA – BAIRRO SÃO BENEDITO;		1.884,64 m²
RUA ZEQUINHA SILVESTRE – BAIRRO SÃO BENEDITO;		1.858,41 m²
Área total de recalpeamento no bairro (m²)		3.735,05 m²
BAIRRO SÃO JUDAS		
RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA – BAIRRO SÃO JUDAS;		1.814,56 m²
RUA MIGUEL MARQUES – BAIRRO SÃO JUDAS;		1.965,34 m²
RUA PROFESSOR JOÃO DE MELO – BAIRRO SÃO JUDAS.		2.877,14 m²
Área total de recalpeamento no bairro (m²)		5.857,04 m²
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA/RECAPEAMENTO:		21.908,64 m²

3.2	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	20.182,54	*Conforme área total evidenciada no item acima subtraído as áreas de sarjetas (20.182,54 - 1.726,10)								
3.3	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	4.006,23	<table><tr><th>Área de Recapeamento: (m²)</th><th>DMT (km):</th><th>Índice de Consumo (RR-2C) (t/m²):</th><th>Total (TxKM):</th></tr><tr><td>20.182,54 m²</td><td>397,00 km</td><td>0,0005 t/m²</td><td>4.006,23 txkm</td></tr></table> 	Área de Recapeamento: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (RR-2C) (t/m²):	Total (TxKM):	20.182,54 m²	397,00 km	0,0005 t/m²	4.006,23 txkm
Área de Recapeamento: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (RR-2C) (t/m²):	Total (TxKM):										
20.182,54 m²	397,00 km	0,0005 t/m²	4.006,23 txkm										
3.4	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	M³	706,39	<table><tr><th>Área de Recapeamento: (m²)</th><th>Espessura do CBUQ (m):</th><th>Total (M³):</th></tr><tr><td>20.182,54 m²</td><td>0,035 m</td><td>706,39 m³</td></tr></table>	Área de Recapeamento: (m²)	Espessura do CBUQ (m):	Total (M³):	20.182,54 m²	0,035 m	706,39 m³		
Área de Recapeamento: (m²)	Espessura do CBUQ (m):	Total (M³):											
20.182,54 m²	0,035 m	706,39 m³											
3.5	RO-14031	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	M³XKM	5.015,36	<table><tr><th>Volume do CBUQ (m³)</th><th>DMT (km):</th><th>Total (M³xKM):</th></tr><tr><td>706,39 m³</td><td>7,10 km</td><td>5.015,36 m³xkm</td></tr></table> 	Volume do CBUQ (m³)	DMT (km):	Total (M³xKM):	706,39 m³	7,10 km	5.015,36 m³xkm		
Volume do CBUQ (m³)	DMT (km):	Total (M³xKM):											
706,39 m³	7,10 km	5.015,36 m³xkm											

4.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL				
LEVANTAMENTO SARJETAS E RAMPAS					
VIAS	Cotas (sarjetas)	Extensão total (sarjetas)	Larg. das sarjetas existentes a demolir	Área de demolição de sarjetas	Rampas de acessibilidade
BAIRRO CONGONHAS					
RUA EMYDIO DO ESPÍRITO SANTO – BAIRRO CONGONHAS;	(71,25+79,56+113,91+119,75)	384,47 m	0,30 m	115,34 m²	6,00 U
RUA VEREDORA ISMENE MENDES – BAIRRO CONGONHAS;	(138,16+136,67+40,29+41,04+63,41+68,23)	487,80 m	0,30 m	146,34 m²	6,00 U
BAIRRO CRUZEIRO DA SERRA					
RUA SEBASTIÃO ROGÉRIO – BAIRRO CRUZEIRO DA SERRA;	(160,50+156,95+158,79+157,11+34,25+35,74)	703,34 m	0,30 m	211,00 m²	10,00 U
BAIRRO MORADA DO SOL					
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA ROCHA – BAIRRO MORADA DO SOL;	(131,68+110,00+187,14+456,82)	885,64 m	0,30 m	265,69 m²	6,00 U
RUA JOSÉ JACINTO – BAIRRO MORADA DO SOL;	(81,05+82,18+2,64+2,04)	167,91 m	0,30 m	50,37 m²	4,00 U
RUA JOSÉ JACINTO CAMPOS – BAIRRO MORADA DO SOL;	(72,14+70,35+2,49+2,97)	147,95 m	0,30 m	44,39 m²	4,00 U
BAIRRO SANTA TEREZINHA					
RUA PROFESSOR JOÃO DE MELO – BAIRRO SANTA TEREZINHA;	(62,61+59,69+51,16+52,68+55,25+56,33+56,37+56,26+59,97+61,22)	571,54 m	0,30 m	171,46 m²	20,00 U
BAIRRO SÃO BENEDITO					
RUA DOUTOR INFANTE VIEIRA – BAIRRO SÃO BENEDITO;	(120,35+121,18+129,45+129,08)	500,06 m	0,30 m	150,02 m²	8,00 U
RUA ZEQUINHA SILVESTRE – BAIRRO SÃO BENEDITO;	(123,08+123,12+128,35+128,04)	502,59 m	0,30 m	150,78 m²	8,00 U
BAIRRO SÃO JUDAS					
RUA JOSÉ LUIZ DA SILVA – BAIRRO SÃO JUDAS;	(99,34+97,94+143,69+143,97)	484,94 m	0,30 m	145,48 m²	8,00 U
RUA MIGUEL MARQUES – BAIRRO SÃO JUDAS;	(86,54+84,89+148,85+150,21)	470,49 m	0,30 m	141,15 m²	8,00 U
RUA PROFESSOR JOÃO DE MELO – BAIRRO SÃO JUDAS.	(56,41+161,07+229,47)	446,95 m	0,30 m	134,09 m²	6,00 U
Extensão total de sarjetas:		5.753,68 m			
Área total de demolição de sarjetas:			1.726,10 m²		
			Total (rampas):		94,00 U

4.1	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO
Conforme levantamento acima:		
Área total de domolição de sarjetas:		1.726,10 m²
4.2	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE
Conforme levantamento acima:		
Área total de domolição de sarjetas:		1.726,10 m²
Espessura a demolir:		0,0300 m
Volume/carga:		61,76 m³
4.3	ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA
Conforme levantamento acima:		
Área total de domolição de sarjetas:		1.726,10 m²
Espessura a demolir:		0,0300 m
D.M.T.:		5,0 km
Volume/carga:		259,92 m³xkm
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016
Conforme levantamento acima:		
Extensão total de sarjetas:		5.753,68 m
5.0	OBRAS COMPLEMENTARES	
5.1	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS
Conforme levantamento acima:		
Total (rampas):		94,00 u
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
6.1	COMP. 01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		3 meses0,091hora*5dias*4semanas = 20 horas/220 horas = 0,090909 / mês
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		3 meses0,273horas*5dias*4semanas = 60 horas/220 horas = 0,272727 / mês
<div>Edson José De Souza Neto</div> Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 108.997/D <div>Deiró Moreira Marra</div> Prefeito Municipal de Patrocínio		