

**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

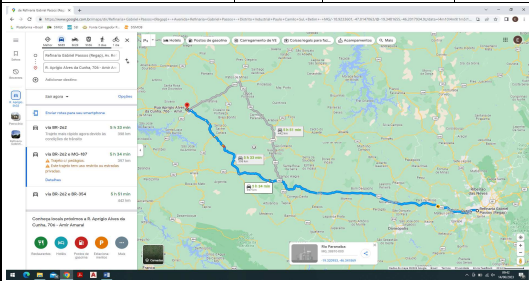
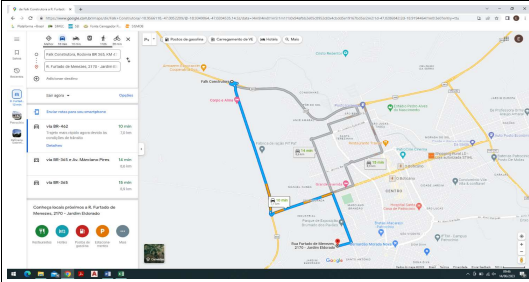
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO/MG****FOLHA Nº: 04/05.****OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ****DATA:** 29/06/2023**LOCAIS:**

RUA NHONHÔ PAIVA – BAIRRO MARCIANO BRANDÃO;
RUA DR. VICENTE SOARES – BAIRRO MARCIANO BRANDÃO;
RUA GERVÁSIO MARQUES – BAIRRO MATINHA;
RUA MANOEL DAMAS – BAIRRO MATINHA;
ALAMEDA DOS ÁLAMOS – BAIRRO MORADA NOVA;
ALAMEDA DOS CEDROS – BAIRRO MORADA NOVA;
RUA CECÍLIA PEREZ – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;
RUA CORONEL JOSÉ FELICIANO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;
RUA FURTADO DE MENEZES – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;
RUA JOAQUIM COELHO MARRA – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;
RUA ORLANDO FERNANDES BOTELHO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;
RUA MAJOR TOBIAS MACHADO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;
RUA PROFESSOR OSCAR RODARTE – BAIRRO SÃO FRANCISCO;
RUA SALITRE – BAIRRO SÃO VICENTE.

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) DEMÃOS	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. R\$1.999.241,30	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM. R\$2.447.271,27	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\$4.894,54
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 MARCIANO BRANDÃO		
RUA NHONHÔ PAIVA – BAIRRO MARCIANO BRANDÃO;		1.591,60 m²
RUA DR. VICENTE SOARES – BAIRRO MARCIANO BRANDÃO;		1.104,03 m²
Área total de recapeamento no bairro (m²)		2.695,63 m²
BAIRRO MATINHA		
RUA GERVÁSIO MARQUES – BAIRRO MATINHA;		2.528,66 m²
RUA MANOEL DAMAS – BAIRRO MATINHA;		2.951,13 m²
Área total de recapeamento no bairro (m²)		5.479,79 m²

BAIRRO MORADA NOVA		
ALAMEDA DOS ÁLAMOS – BAIRRO MORADA NOVA;		2.450,46 m²
ALAMEDA DOS CEDROS – BAIRRO MORADA NOVA;		2.486,83 m²
Área total de recapeamento no bairro (m²)		4.937,29 m²
BAIRRO SANTO ANTÔNIO		
RUA CECÍLIA PEREZ – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;		2.422,99 m²
RUA CORONEL JOSÉ FELICIANO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;		2.197,15 m²
RUA FURTADO DE MENEZES – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;		2.104,45 m²
RUA JOAQUIM COELHO MARRA – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;		1.834,26 m²
RUA ORLANDO FERNANDES BOTELHO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;		968,43 m²
RUA MAJOR TOBIAS MACHADO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;		1.423,92 m²
Área total de recapeamento no bairro (m²)		10.951,20 m²
BAIRRO SÃO FRANCISCO		
RUA PROFESSOR OSCAR RODARTE – BAIRRO SÃO FRANCISCO;		2.802,32 m²
Área total de recapeamento no bairro (m²)		2.802,32 m²
BAIRRO SÃO VICENTE		
RUA SALITRE – BAIRRO SÃO VICENTE.		1.375,83 m²
Área total de recapeamento no bairro (m²)		1.375,83 m²
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA/RECAPEAMENTO:		28.242,06 m²

3.2	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	26.055,57	*Conforme área total evidenciada no item acima subtraído as áreas de sarjetas (28.242,06 - 2.186,49)								
3.3	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	5.172,03	<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>26.055,57 m²</td><td>397,00 km</td><td>0,0005 t/m²</td><td>5.172,03 txkm</td></tr></table> 	Área de Recapeamento: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (RR-2C) (t/m²):	Total (TxKM):	26.055,57 m²	397,00 km	0,0005 t/m²	5.172,03 txkm
Área de Recapeamento: (m²)	DMT (km):	Índice de Consumo (RR-2C) (t/m²):	Total (TxKM):										
26.055,57 m²	397,00 km	0,0005 t/m²	5.172,03 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	911,94	<table><tr><th>Área de Recapeamento: (m²)</th><th>Espessura do CBUQ (m):</th><th>Total (M³):</th></tr><tr><td>26.055,57 m²</td><td>0,035 m</td><td>911,94 m³</td></tr></table>	Área de Recapeamento: (m²)	Espessura do CBUQ (m):	Total (M³):	26.055,57 m²	0,035 m	911,94 m³		
Área de Recapeamento: (m²)	Espessura do CBUQ (m):	Total (M³):											
26.055,57 m²	0,035 m	911,94 m³											
3.5	RO-14031	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	M³XKM	6.474,81	<table><tr><th>Volume do CBUQ (m³)</th><th>DMT (km):</th><th>Total (M³xKM):</th></tr><tr><td>911,94 m³</td><td>7,10 km</td><td>6.474,81 m³xkm</td></tr></table> 	Volume do CBUQ (m³)	DMT (km):	Total (M³xKM):	911,94 m³	7,10 km	6.474,81 m³xkm		
Volume do CBUQ (m³)	DMT (km):	Total (M³xKM):											
911,94 m³	7,10 km	6.474,81 m³xkm											

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 MARCIANO BRANDÃO					
RUA NHONHÔ PAIVA – BAIRRO MARCIANO BRANDÃO;	(73,81+74,04+91,73+90,30)	329,88 m	0,30 m	98,96 m²	8,00 U
RUA DR. VICENTE SOARES – BAIRRO MARCIANO BRANDÃO;	(115,06+115,12)	230,18 m	0,30 m	69,05 m²	4,00 U
BAIRRO MATINHÃ					
RUA GERVÁSIO MARQUES – BAIRRO MATINHÃ;	(106,28+234,72+358,07)	699,07 m	0,30 m	209,72 m²	6,00 U
RUA MANOEL DAMAS – BAIRRO MATINHÃ;	(48,74+49,22+96,97+94,79+67,79+241,25+70,93+76,33)	746,02 m	0,30 m	223,81 m²	16,00 U
BAIRRO MORADA NOVA					
ALAMEDA DOS ÁLAMOS – BAIRRO MORADA NOVA;	(175,35+177,34+175,07+175,13)	702,89 m	0,30 m	210,87 m²	8,00 U
ALAMEDA DOS CEDROS – BAIRRO MORADA NOVA;	(174,53+174,23+172,87+173,65)	695,28 m	0,30 m	208,58 m²	8,00 U
BAIRRO SANTO ANTÔNIO					
RUA CECÍLIA PEREZ – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;	(102,13+109,90+28,79+30,46+51,38+49,44+141,77+139,85)	653,72 m	0,30 m	196,12 m²	12,00 U
RUA CORONEL JOSÉ FELICIANO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;	(57,98+61,07+52,87+45,83+57,33+305,47)	580,55 m	0,30 m	174,17 m²	12,00 U
RUA FURTADO DE MENEZES – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;	(34,45+35,27+50,40+79,51+17,60+40,82+86,49+41,05+41,44+45,65)	472,68 m	0,30 m	141,80 m²	16,00 U
RUA JOAQUIM COELHO MARRA – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;	(101,19+128,40+248,72)	478,31 m	0,30 m	143,49 m²	6,00 U
RUA ORLANDO FERNANDES BOTELHO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;	(132,79+133,64)	266,43 m	0,30 m	79,93 m²	4,00 U
RUA MAJOR TOBIAS MACHADO – BAIRRO SANTO ANTÔNIO;	(62,33+63,56+123,44+124,15)	373,48 m	0,30 m	112,04 m²	8,00 U
BAIRRO SÃO FRANCISCO					
RUA PROFESSOR OSCAR RODARTE – BAIRRO SÃO FRANCISCO;	(105,20+105,16+49,03+32,82+61,41+72,35+126,01+126,15)	678,13 m	0,30 m	203,44 m²	14,00 U
BAIRRO SÃO VICENTE					
RUA SALITRE – BAIRRO SÃO VICENTE;	(24,91+8,04+16,27+30,40+32,21+135,28+134,58)	381,69 m	0,30 m	114,51 m²	8,00 U
Extensão total de sarjetas:		7.288,31 m			
		Área total de demolição de sarjetas:		2.186,49 m²	
		Total (rampas):		132,00 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 demolição de sarjetas:		2.186,49 m²			

4.2	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			
Conforme levantamento acima:					
Área total de demolição de sarjetas:		2.186,49 m²			
Espessura a demolir:		0,0300 m			
Volume/carga:		65,59 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 demolição de sarjetas:		2.186,49 m²			
Espessura a demolir:		0,0300 m			
D.M.T.:		5,0 km			
Volume/carga:		327,97 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:		7.286,31 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):		132,00 u			
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
6.1	COMP. 01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3 meses	0,09	1hora*5dias*4semanas = 20 horas/220 horas = 0,090909 / mês
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3 meses	0,27	3horas*5dias*4semanas = 60 horas/220 horas = 0,272727 / mês

Edson José De Souza Neto
Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 108.997/D

Deiró Moreira Marra
Prefeito Municipal de Patrocínio