



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRA DE MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM VIAS URBANAS DE IBIRACI MG				
1.	RECAPEAMENTO/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.1.1.	Pintura de ligação	M2	11.118,19	*RUA 06 DE ABRIL (MEDIDO PELO SOFTWARE AUTOCAD): 6.070,19M2 + *RUA 07 DE SETEMBRO (MEDIDO PELO SOFTWARE AUTOCAD): 3.254,42M² + * TRECHO DA RUA MINAS GERAIS (MEDIDO PELO SOFTWARE AUTOCAD): 958,40M2 + *RUA 15 DE NOVEMBRO (MEDIDO PELO SOFTWARE AUTOCAD): 835,18M² - TOTAL: 11.118,19M2
1.1.2.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	5,56	*ÁREA TOTAL DAS VIAS A RECAPEAR: 11.118,19M² *PESO ESPECÍFICO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C: 0,0005 TXM3 TOTAL: 11.118,19M² X 0,0005 TXM2 = 5,56 T
1.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	166,80	PESO: 5,56T DE EMULSÃO X 30,00KM (CONSIDERANDO FRANCA SP) = 166,80 TXKM
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	611,60	PESO: 5,56 T DE EMULSÃO X 110KM (CONSIDERANDO RP)= 611,60 TXKM
1.1.5.	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm -	M2	11.118,19	TOTAL: 11.118,19M2
1.1.6.	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	33,46	ÁREA TOTAL DAS VIAS A RECAPEAR: 11.118,19M² X 0,02M = 222,36M3 X 14,90% (SENDO QUE 14,90% DO VOLUME TOTAL É A EMULSÃO) = 33,13M3 X 1,01 T/M3 (DENSIDADE) = 33,46 T
1.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.003,80	PESO DA EMULSÃO (33,46T) X 30 (CONSIDERANDO FRANCA SP) = 1.003,80 TXKM
1.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3.714,06	PESO DA EMULSÃO (33,46T) X 111 (CONSIDERANDO FRANCA SP) = 3.714,06 TXKM
1.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	

FRENTES DE OBRA:		RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO	
Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		273.942,14	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		11.118,19	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		5,56	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		166,80	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		611,60	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		11.118,19	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		33,46	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		1.003,80	
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		3.714,06	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRA DE MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM VIAS URBANAS DE IBIRACI MG				
1.2.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	309,30	LFO-1: *RUA 07 DE SETEMBRO: 209,59M + RUA MINAS GERAIS: 99,71M - TOTAL: 309,30
1.2.2.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM	M2	28,87	LINHAS DE RETENÇÃO -> *RUA 06 DE ABRIL: 9,21M + *RUA 07 DE SETEMBRO: 35,87M + * TRECHO DA RUA MINAS GERAIS: 13,55 + *RUA 15 DE NOVENBRO: 13,54 - TOTAL: 72,17M X 0,40M ESPESSURA = 28,87M²
1.2.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	36,96	PARES -> *RUA 06 DE ABRIL: 3,36M² (01 UNID.) + *RUA 07 DE SETEMBRO: 20,16M² (06 UNID.) + * TRECHO DA RUA MINAS GERAIS: 6,72M² (02 UNID.) + *RUA 15 DE NOVENBRO: 6,72 (02 UNID.) - TOTAL: 36,96M2

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	273.942,14	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	309,30	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	28,87	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	36,96	

Local 0

00/01/1900 00:00:00

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT: