

## MEMORIA DE CÁLCULO

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM PMF

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

### EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM PMF

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>LOGRADOURO</b>			<b>Compr.</b>	<b>Larg/Alt.</b>	<b>Repet.</b>		<b>Total (m²)</b>	<b>Unid.</b>	<b>OBS:</b>
			3,00	1,50	1,00		4,50	1,00	
<b>TOTAL</b>							<b>4,50</b>	<b>1,00</b>	

#### 1.2 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM PMF E PISO INTERTRAVADO CANTEIRO CENTRAL

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>Logradouro</b>			<b>Area (m²)</b>		<b>Repet</b>			<b>Area Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
AREA CONFORME PROJETO			16546,10		1,00			16546,10	
<b>TOTAL</b>								<b>16.546,10</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.2		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>Logradouro</b>			<b>Area (m²)</b>		<b>Repet.</b>	<b>RR-2C (T/m²)</b>	<b>DMT</b>	<b>Transporte (Txkm)</b>	<b>OBS:</b>
AREA CONFORME PROJETO			16546,10		1,00	0,0005	407,00	3367,13	
<b>TOTAL</b>								<b>3.367,13</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2.3		PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)						
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>Logradouro</b>			<b>Area (m²)</b>		<b>Esp.</b>	<b>Repet.</b>		<b>Volume Total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
AREA CONFORME PROJETO			16546,10		0,03	1,00		496,38	
<b>TOTAL</b>								<b>496,38</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.2.4</b>	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM							
<b>CÓDIGO:</b>		(DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)							
	<b>Logradouro</b>		<b>Volume (m³)</b>	<b>DMT</b>			<b>Transporte (M³xKM)</b>	<b>OBS:</b>	
	AREA CONFORME PROJETO		496,38	107,00			53112,98		
	<b>TOTAL</b>						<b>53.112,98</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.2.5</b>	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (CAP-20)							
<b>CÓDIGO:</b>									
	<b>Logradouro</b>		<b>Volume (m³)</b>	<b>DMT</b>	<b>Cap-20(T/m³)</b>		<b>Transporte (TxKm)</b>	<b>OBS:</b>	
	AREA CONFORME PROJETO		496,38	425,00	0,144		30378,64		
	<b>TOTAL</b>						<b>30.378,64</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.2.6</b>	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (AREIA)							
<b>CÓDIGO:</b>									
	<b>Logradouro</b>		<b>Volume (m³)</b>	<b>DMT</b>	<b>Composição(m3/m3)</b>		<b>Transporte (M3xKM)</b>	<b>OBS:</b>	
	AREA CONFORME PROJETO		496,38	4,90	0,2328		566,23		
	<b>TOTAL</b>						<b>566,23</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.2.7</b>	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (BRITA)							
<b>CÓDIGO:</b>									
	<b>Logradouro</b>		<b>Volume (m³)</b>	<b>DMT</b>	<b>Composição(m3/m3)</b>		<b>Transporte (M3xKM)</b>	<b>OBS:</b>	
	AREA CONFORME PROJETO		496,38	4,90	1,3224		3216,44		
	<b>TOTAL</b>						<b>3.216,44</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.2.1</b>	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
<b>CÓDIGO:</b>									
	<b>Logradouro</b>		<b>Area (m²)</b>		<b>Repet</b>		<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>	
	AVENIDA JOAQUIM RODRIGUES	CANTEIRO CENTRAL	222,77		1,00		222,77		
	<b>TOTAL</b>						<b>222,77</b>		

**1.3 SINALIZAÇÃO**

<b>DESCRIÇÃO:</b> 1.3.1		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021
<b>CÓDIGO:</b>		

<b>Logradouro</b>		<b>Comp</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet</b>		<b>Area Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
Rua Cel. Aristίδes Batista	16+15+13+14+14+12+11+12+17	3,00	0,40	124,00		148,80	
Rua Pedro Pereira Mota	13+12	3,00	0,40	25,00		30,00	
Rua Alto Bizzorrete	21+21	3,00	0,40	42,00		50,40	
Rua São Pedro		3,00	0,40	20,00		24,00	
Rua São José		3,00	0,40	18,00		21,60	
Rua Dom Pedro II	15+21	3,00	0,40	36,00		43,20	
Rua Santo António		3,00	0,40	26,00		31,20	
Rua Miguel Braga		3,00	0,40	21,00		25,20	
Rua Faustino Maia	12+13+19	3,00	0,40	44,00		52,80	
Rua Dona Duxa		3,00	0,40	17,00		20,40	
Rua Dona Guiomar		3,00	0,40	19,00		22,80	
Av. Joaquim Rodrigues	10+10	3,00	0,40	20,00		24,00	
<b>TOTAL</b>						<b>494,40</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b> 1.3.2		PLACA DE SINALIZACAO DE FAIXA DE PEDESTRE
<b>CÓDIGO:</b>		

<b>Logradouro</b>		<b>Área da placa</b>		<b>Repet.</b>		<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
Rua Cel. Aristίδes Batista		0,25		18,00		4,50	
Rua Pedro Pereira Mota		0,25		4,00		1,00	
Rua Alto Bizzorrete		0,25		4,00		1,00	
Rua São Pedro		0,25		2,00		0,50	
Rua São José		0,25		2,00		0,50	
Rua Dom Pedro II		0,25		4,00		1,00	
Rua Santo António		0,25		2,00		0,50	
Rua Miguel Braga		0,25		2,00		0,50	
Rua Faustino Maia		0,25		6,00		1,50	
Rua Dona Duxa		0,25		2,00		0,50	
Rua Dona Guiomar		0,25		2,00		0,50	
Av. Joaquim Rodrigues		0,25		2,00		0,50	
<b>TOTAL</b>						<b>12,50</b>	

DESCRIÇÃO: 1.3.3		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA							
CÓDIGO:									
Logradouro		Comp (m)	Repet.				Comp Total (m)	OBS:	
Rua Cel. Aristίδes Batista		1013,00	2,00				2026,00		
Rua Cel. Aristίδes Batista		169,09	1,00				169,09		
<b>TOTAL</b>							<b>2.195,09</b>		

DESCRIÇÃO: 1.3.4		Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro							
CÓDIGO:									
Logradouro		Comp (m)	Esp (m)				ÁreaTotal (m²)	OBS:	
Av. Joaquim Rodrigues		7,30	0,30				2,19		
Av. Joaquim Rodrigues		14,40	0,20				2,88		
<b>TOTAL</b>							<b>5,07</b>		

#### 1.4 LOMBADA

DESCRIÇÃO: 1.4.1		PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI							
CÓDIGO:									
Logradouro		Comp	M³/M (massa asfáltica)	Repet			Vol Total (m³)	OBS:	
Ruas		7,00	0,14	6,00			6,00		
<b>TOTAL</b>							<b>6,00</b>		

THAÍS SARAIVA SOUSA ALMEIDA  
ENGENHEIRA CIVIL- CREA:244.557/D - MG

LOCAL E DATA: LAGOA DOS PATOS, MARÇO DE 2022