

MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBJETO:	RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG								
EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM PMF									
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
DESCRIÇÃO:	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							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Quantidade						Quantidade total (U)	OBS:
		1,00						1,00	
								TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:	1.2	Remoção de blocos sextavados (Bloquetes)							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. da sarjeta		Repet.			Area total (m²)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		119,8+82,14+98,4+26,92+85,42+27,58+28,84+86,23+19,78+99,75+87,74+76,2+34	872,80	0,30	1,00			261,84	A VIA NÃO POSSUI SARJETA, ITEM PARA A EXECUÇÃO DA SARJETA
								TOTAL	261,84
DESCRIÇÃO:	1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. da sarjeta	Espessura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		119,8+82,14+98,4+26,92+85,42+27,58+28,84+86,23+19,78+99,75+87,74+76,2+34	872,80	0,30	0,08	1,00		20,95	A VIA NÃO POSSUI SARJETA, ITEM PARA A EXECUÇÃO DA SARJETA
								TOTAL	20,95
DESCRIÇÃO:	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA - FORA)							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. da sarjeta	Espessura	Repet.	DMT (Km)		Transporte (M3xkm)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		872,80	0,30	0,08	1,00	3,5		73,32	A VIA NÃO POSSUI SARJETA, ITEM PARA A EXECUÇÃO DA SARJETA
								TOTAL	73,32
DESCRIÇÃO:	1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. da sarjeta		Repet.			Area total (m²)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		872,80	0,30		1,00			261,84	A VIA NÃO POSSUI SARJETA, ITEM PARA A EXECUÇÃO DA SARJETA
								TOTAL	261,84
2.0 REPERFILAMENTO									
DESCRIÇÃO:	2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Média	Repet.				Area Total (m²)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	1,00				976,89	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	1,00				2022,16	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	1,00				1578,89	
								TOTAL	4.577,94
DESCRIÇÃO:	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Média	Repet.	RR-2C (T/m²)	DMT		Transporte (Txkm)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	1,00	0,00045	30,00		13,19	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	1,00	0,00045	30,00		27,30	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	1,00	0,00045	30,00		21,32	
								TOTAL	61,80
DESCRIÇÃO:	2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Média	Repet.	RR-2C (T/m²)	DMT		Transporte (Txkm)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	1,00	0,00045	391,00		171,88	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	1,00	0,00045	391,00		355,80	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	1,00	0,00045	391,00		277,81	
								TOTAL	805,49
DESCRIÇÃO:	2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
CÓDIGO:									
Logradouro		Compr.	Larg. Média	Esp.	Repet.			Volume Total (m³)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	0,015	1,00			14,65	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	0,015	1,00			30,33	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	0,015	1,00			23,68	
								TOTAL	68,67
DESCRIÇÃO:	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
Logradouro		Volume (m³)	DMT					Transporte (M³xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		68,67	30,00					2060,10	
								TOTAL	2.060,10
DESCRIÇÃO:	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
Logradouro		Volume (m³)	DMT					Transporte (M³xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		68,67	86,00					5905,62	
								TOTAL	5.905,62
DESCRIÇÃO:	2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)							
CÓDIGO:									
Logradouro		Volume (m³)	DMT	Coefficiente (m3/m3)				Transporte (M3xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		68,67	5,80	0,3917				156,00	
								TOTAL	156,00
DESCRIÇÃO:	2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA 0)							
CÓDIGO:									
Logradouro		Volume (m³)	DMT	Coefficiente (m3/m3)				Transporte (M3xKM)	OBS:

RUA DONA GUIOMAR		68,67	5,80	0,5900				234,98	
TOTAL								234,98	
DESCRIÇÃO:	2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:		(BRITA 1)							
	Logradouro	Volume (m ³)	DMT	Coefficiente (m3/m3)				Transporte (M3xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		68,67	5,80	0,4644				184,96	
TOTAL								184,96	
3.0 RECAPEAMENTO ASFALTICO EM PMF									
DESCRIÇÃO:	3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Compr.	Larg. Média	Repet.				Área Total (m ²)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	1,00				976,89	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	1,00				2022,16	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	1,00				1578,89	
TOTAL								4.577,94	
DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Volume (m ³)	Larg. Média	Repet.	RR-2C (T/m ²)	DMT		Transporte (Txkm)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	1,00	0,00045	30,00		13,19	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	1,00	0,00045	30,00		27,30	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	1,00	0,00045	30,00		21,32	
TOTAL								61,80	
DESCRIÇÃO:	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Compr.	Larg. Média	Repet.	RR-2C (T/m ²)	DMT		Transporte (Txkm)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	1,00	0,00045	391,00		171,88	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	1,00	0,00045	391,00		355,80	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	1,00	0,00045	391,00		277,81	
TOTAL								805,49	
DESCRIÇÃO:	3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADA A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Compr.	Larg. Média	Esp.	Repet.			Volume Total (m ³)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 1		132,91	7,35	0,025	1,00			24,42	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 2		209,55	9,65	0,025	1,00			50,55	
RUA DONA GUIOMAR TRECHO 3		152,55	10,35	0,025	1,00			39,47	
TOTAL								114,45	
DESCRIÇÃO:	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Volume (m ³)	DMT					Transporte (M3xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		114,45	30,00					3433,50	
TOTAL								3.433,50	
DESCRIÇÃO:	3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Volume (m ³)	DMT					Transporte (M3xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		114,45	86,00					9842,70	
TOTAL								9.842,70	
DESCRIÇÃO:	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Volume (m ³)	DMT	Coefficiente (m3/m3)				Transporte (M3xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		114,45	5,80	0,3917				260,00	
TOTAL								260,00	
DESCRIÇÃO:	3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Volume (m ³)	DMT	Coefficiente (m3/m3)				Transporte (M3xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		114,45	5,80	0,5900				391,63	
TOTAL								391,63	
DESCRIÇÃO:	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA 1)							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Volume (m ³)	DMT	Coefficiente (m3/m3)				Transporte (M3xKM)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		114,45	5,80	0,4644				308,26	
TOTAL								308,26	
4.0 MEIO-FIO E DRENAGEM									
DESCRIÇÃO:	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
CÓDIGO:									
	Logradouro	Compr. (m)	Repet.					Total (m)	OBS:
RUA DONA GUIOMAR		119,8+82,14+98,4+26,92+85,42+27,58+28,84+86,23+19,78+99,75+87,74+76,2+34	872,80	1,00				872,80	
TOTAL								872,80	
5.0 SINALIZAÇÃO									
DESCRIÇÃO:	5.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTARETROR REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	Compr.	Larg. min.	Quantidade de faixas				Área Total (m ²)	OBS:
FAIXA DE PEDESTRE		3,00	0,30	126,00				113,40	
TOTAL								113,40	
DESCRIÇÃO:	5.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) (PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE)							
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	Área Total da placa (m ²)	Quantidade					Área Total (m ²)	OBS:
PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE		0,24	22,00					5,28	
TOTAL								5,28	

DESCRIÇÃO:	5.3	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO) (PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE) (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS)						
CÓDIGO:								
	LOGRADOURO		Area Total da placa (m²)	Quantidade			Area Total (m²)	OBS:
	LOGRADOURO		0,12	2,00			0,24	
TOTAL							0,24	

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA:255.542/D - MG