

**MEMORIA DE CÁLCULO**

OBRA: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO: MICROREVESTIMENTO E PMF

LOCAL: Distrito de Itaguau - São Simão - GO

ÁREA:

53.346,43 m<sup>2</sup>

BDI: 26,24%

REFERENCIA: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras De Arte Especiais - Mar/18- Com Desoneração (T135)



ITEM	CÓDIGO AGETOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	MEMÓRIA
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	42110	ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL - TIPO A2	und	1,00	75.622,76	75.622,76	
1.2	42210	CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A2	und	1,00	70.196,08	70.196,08	
1.3	42310	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TIPO A2	und	1,00	68.970,72	68.970,72	
2.0		<b>REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - MICROREVESTIMENTO</b>					
2.1	40425	REMOÇÃO DE PAV. ASFÁLTICA(EXCETO TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	293,41	6,56	1.924,74	Quantidade = (Área x %Remendos Superficiais x Espessura da Remoção) + (Área x %Remendos Profundos x Espessura da Remoção).Considerando o percentual de 3% da área necessitando de remendos superficiais(espessura = 5 cm) e 2% de remendos profundos (espessura = 20 cm).
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO ( DMT = 3,0 KM )	m <sup>3</sup> x km	880,22	2,01	1.769,23	Quantidade = ((Área x %Remendos Superficiais x Espessura da Remoção) + (Área x %Remendos Profundos x Espessura da Remoção)) x Distância de transporte (KM).Considerando o percentual de 3% da área necessitando de remendos superficiais(espessura = 5 cm) e 2% de remendos profundos (espessura = 20 cm).
2.3	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m <sup>3</sup>	80,02	256,02	20.486,63	Quantidade = (Área x %Remendos Superficiais x Espessura da Massa Asfáltica)
2.4	42406	REMENDO PROF. C/ P.M.F. (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT. BETUM.) (BC)	m <sup>3</sup>	213,39	253,17	54.022,87	Quantidade = (Área x %Remendos Profundo x Espessura do Remendo Profundo)
2.5	44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.) - 5 km	m <sup>3</sup> x km	800,20	1,96	1.568,39	Quantidade = (Área x %Remendos Profundo x Espessura de cascalho no Remendo Profundo)x DMT - cascalho
2.6	42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)(TAPA BURACO)	m <sup>3</sup>	133,37	127,81	17.045,52	Quantidade = (Área x %Remendos Superficiais x Espessura da Massa Asfáltica)+(Área x %Remendos Profundo x Espessura de material Betuminoso Remendo Profundo)



**MEMORIA DE CÁLCULO**

OBRA: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO: MICROREVESTIMENTO E PMF

LOCAL: Distrito de Itaguau - São Simão - GO

ÁREA:

53.346,43 m<sup>2</sup>

BDI: 26,24%

REFERENCIA: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras De Arte Especiais - Mar/18- Com Desoneração (T135)

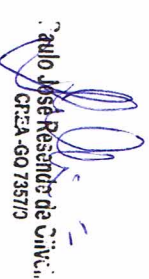


ITEM	CÓDIGO AGETOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	MEMÓRIA
2.7	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URBANANA) ( TAPA BURACO E REMENDO PROF+PISTA)	m <sup>2</sup>	56.013,76	0,35	19.604,81	Quantidade = (%Remendos Superficiais+%Remendos Profundos ) x Área + Área
2.8	44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA(PAV.URB)-(T BURACO E REM PROF ) - 2 km	t x km	3.147,44	1,55	4.878,53	Quantidade = ( (%Remendos Superficiais + %Remendos Profundos) x Área ) x Espessura ) x dt x densidade
2.9	44211	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 1,0CM S/COMP (PAV.URBANANA)	m <sup>2</sup>	53.346,43	3,29	175.509,77	Quantidade = (Área)
2.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (MICRO + PMF REMENDOS ) DT=24KM	m <sup>3</sup> x km	5.034,84	0,87	4.380,31	Quantidade = ((Volume do PMF (remendos) + (Volume do Micro (pista)) x (taxa de consumos) x (distância)
2.11	40480	FORNECIMENTO DE CM-30 (REMENDO PROFUNDO)	t	32,01	-	0,00	Quantidade = %Remendos Profundos x Áreax (taxa de consumo)
2.12	40505	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RM-1C ( PMF )	t	18,67	-	0,00	Quantidade = (Volume do PMF (remendos) x (taxa de consumo)
2.13	40505	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (PINTURA DE LIGAÇÃO)	t	22,41	-	0,00	Quantidade = (Área pintura de ligação remendos +área da pista) x (taxa de consumo)
2.14	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO ( MICROREVESTIMENTO)	t	102,96	-	0,00	Quantidade = (Área do Microrevestimento) x (taxa de consumo)

TOTAL preço / m<sup>2</sup> = 9,67 515.980,36

**OBSERVAÇÕES**

- 1 3% de remendo superficial com 3 cm de espessura
- 2 2% de remendo profundo com 20 cm de espessura, sendo 15 cm de cascalho e 5 cm de material betuminoso
- 3 Nos remendos profundos, será aplicado um banho com CM30 antes do banho de ligação, taxa considerada 0,053 t/m<sup>3</sup>
- 4 Peso massa asfáltica 1,80 t/m<sup>3</sup>

  
 Paulo José Resendes da Silva  
 CRETA-60735779

**MEMORIA DE CÁLCULO**

OBRA: REABILITAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO: MICROREVESTIMENTO E PMF

LOCAL: Distrito de Itaguaju - São Simão - GO

ÁREA:

53.346,43 m<sup>2</sup>

BDI: 26,24%

REFERENCIA: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras De Arte Especiais - Mar/18- Com Desoneração (T135)



ITEM	CÓDIGO AGETOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	MEMÓRIA
	5	0,613 m <sup>3</sup> de brita no PMF					
	6	0,92 m <sup>3</sup> de pedrisco no PMF					
	7	0,01 m <sup>3</sup> de brita no micro					
	8	Distância de transporte do agregado = 24 km					
	9	Consumo RM-1C = 0,14 t/m <sup>3</sup> (PMF)					
	10	0,0004 t/m <sup>2</sup> de RR-1C - Pintura de Ligação					
	11	0,00193 t/m <sup>2</sup> de RC-1C (Microrevestimento e = 1 cm)					
	12	O material betuminoso será fornecido pelo Município, sendo responsabilidade de armazenamento no local da obra será por conta da contratada					

São Simão - GO, 19 de junho de 2020

  
Paulo José Resende da Silva  
CPF: 69.735773