



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PAVIMENTAÇÃO – SEMOB
 DEPARTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS – DOR
 Setor de Medições
 Relatório de Aplicação de Massa Asfáltica Quente

SEMOB
 Secretaria Municipal de
 Obras e Pavimentação



PREFEITURA
PORTO VELHO

PERÍODO DE 02 A 21 DE DEZEMBRO DE 2024

RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	seg 02/dez 24		DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	702,960	QUANTITATIVO FORNECIDO
			LARGURA (m)							
ESTRADA DA VIÇOSA	RECANTO DAS MARIAS X VIVEIRO TRÊS MARIAS	370	7,4	2,4	0,038		249,7056			
ESTRADA DA VIÇOSA	RECANTO DAS MARIAS X ESTRADA TREZE DE SETEMBRO	1200	3,8	2,4	0,038		415,8720		0,0000	
									702,9600	TOTAL
								TAPA BURACO	0,0000	TAPA BURACO
									37,3824	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	665,5776			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	ter 03/dez 24		DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	612,860	QUANTITATIVO FORNECIDO
			LARGURA (m)							
ESTRADA TREZE DE SETEMBRO	ESTRADA VIÇOSA X MESTRE GABRIEL	1410	3,7	2,4	0,038		475,7904			
									37,382	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
									650,2424	TOTAL
								SALGAMENTO		
ESTRADA DA VIÇOSA		670	7,4	2,4	0,01		118,9920		0,000	TAPA BURACO
									55,4600	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	594,7824			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qua 04/dez 24		DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	629,720	QUANTITATIVO FORNECIDO
			LARGURA (m)							
ESTRADA TREZE DE SETEMBRO	MESTRE GABRIEL X RAMAL BRASIL	1180	3,8	2,4	0,038		408,9408			
ESTRADA TREZE DE SETEMBRO	RAMAL BRASIL X EBENÉZER	90	7,8	2,4	0,038		64,0224		55,4600	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
ESTRADA TREZE DE SETEMBRO	RAMAL BRASIL X JOANÓPOLIS	320	4	2,4	0,038		116,7360		685,1800	TOTAL
								TAPA BURACO	0,0000	TAPA BURACO
									95,4808	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	589,6992			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qui 05/dez 24		DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	408,220	QUANTITATIVO FORNECIDO
			LARGURA (m)							
ESTRADA TREZE DE SETEMBRO	RAMAL BRASIL X JOANÓPOLIS	320	4	2,4	0,038		116,7360			
ESTRADA TREZE DE SETEMBRO	RAMAL BRASIL X EBENÉZER	80	7,8	2,4	0,038		56,9088		95,4808	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
ESTRADA VIÇOSA	RECANTO DAS MARIAS X CHÁCARA SANTA JÚLIA	950	3,8	2,4	0,038		329,2320		503,7008	TOTAL
								TAPA BURACO	0,0000	TAPA BURACO
									0,8240	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	502,8768			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	sex 06/dez 24		DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	599,820	QUANTITATIVO FORNECIDO
			LARGURA (m)							
ESTRADA VIÇOSA	RECANTO DAS MARIAS X CHÁCARA SANTA JÚLIA	950	3,8	2,4	0,038		329,2320			
ESTRADA VIÇOSA	CHÁCARA SANTA JÚLIA X CHÁCARA DA OSCARINA	600	3,8	2,4	0,038		207,9360		0,8240	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
									600,644	TOTAL
								TAPA BURACO	0,0000	TAPA BURACO
									63,4760	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	537,1680			

RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	seg 09/dez 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	435,580	QUANTITATIVO FORNECIDO
ESTRADA VIÇOSA	CHÁCARA SANTA JÚLIA X CHÁCARA DA OSCARINA	600	3,8	2,4	0,038	207,936			
ESTRADA VIÇOSA	CHÁCARA DA OSCARINA X COMUNIDADE NOSSA SENHORA AUXILIADORA	500	3,8	2,4	0,038	173,2800		63,4760	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
								499,0560	TOTAL
							TAPA BURACO	0,0000	TAPA BURACO
								117,8400	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	381,2160			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	ter 10/dez 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	435,060	QUANTITATIVO FORNECIDO
ESTRADA VIÇOSA	RECANTO DO DEDE X CHÁCARA LIVRAMENTO	800	3,8	2,4	0,038	277,248			
LIMPA RODAS		30	8	2,4	0,038	21,888		117,84000	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
							TAPA BURACO	552,900000	TOTAL
								0,0000	TAPA BURACO
								253,76400	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	299,1360			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qua 11/dez 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	427,720	QUANTITATIVO FORNECIDO
ESTRADA VIÇOSA	CHÁCARA LIVRAMENTO X CHÁCARA DEUS PRESENTE	100	7,5	2,4	0,038	68,4000			
ESTRADA VIÇOSA	CHÁCARA LIVRAMENTO X COMUNIDADE NOSSA SENHORA AUXILIADORA	1320	3,8	2,4	0,038	457,4592		253,76400	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
								681,48400	TOTAL
								0,0000	TAPA BURACO
								155,6248	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	525,8592			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qui 12/dez 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	176,320	QUANTITATIVO FORNECIDO
ESTRADA VIÇOSA	CHÁCARA DO ORÁCIO X COMUNIDADE NOSSA SENHORA AUXILIADORA	600	3,8	2,4	0,038	207,9360			
								155,62480	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
								331,94480	TOTAL
								0,0000	TAPA BURACO
								124,0088	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	207,9360			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	sex 13/dez 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	SALGAMENTO	0,000	QUANTITATIVO FORNECIDO
ESTRADA VIÇOSA		200	7,5	2,4	0,01	36,0000			
								124,00880	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
								124,00880	TOTAL
								0,0000	TAPA BURACO
								88,0088	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	36,0000			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	seg 16/dez 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	434,880	QUANTITATIVO FORNECIDO
ESTRADA VIÇOSA	CHÁCARA LIVRAMENTO X CHÁCARA SÃO JOSÉ	950	6	2,4	0,038	519,8400			
								88,00880	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
								522,88880	TOTAL
								0,0000	TAPA BURACO
								3,0488	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	519,8400			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	ter 17/dez 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	397,140	QUANTITATIVO FORNECIDO
ESTRADA DA VIÇOSA (LINHA)	CHÁCARA LIVRAMENTO X SÍTIO CANTINHO DA FAMÍLIA	200	5,5	2,4	0,038	100,3200			
ESTRADA DA VIÇOSA	CHÁRARA DEUS PRESENTE X SINDESTRAN	104	3	2,4	0,038	28,4544		3,04880	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
								400,18880	TOTAL
								0,0000	TAPA BURACO
								271,4144	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	128,7744			

RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)		COMPRI	qua 18/dez 24		DENS	ESPESS	TONE	RECAPEAMENTO	158,780	QUANTITATIVO FORNECIDO
MIGUEL CHAKIAN	AV. DOM PEDRO II X AV. SETE DE SETEMBRO	244	LARGURA (m)	9,5	2,4	0,033	183,5856					
JOÃO PEDRO DA ROCHA	AV. DOM PEDRO II X AV. SETE DE SETEMBRO	254		11	2,4	0,033	221,2848				271,41440	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
											430,19440	TOTAL
											0,0000	TAPA BURACO
											25,3240	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
							TOTAL	404,8704				
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)		COMPRI	qui 19/dez 24		DENS	ESPESS	TONE	RECAPEAMENTO	510,740	QUANTITATIVO FORNECIDO
AV. DOM PEDRO II	AV. JORGE TEIXEIRA X JOÃO PEDRO DA ROCHA	204	LARGURA (m)	9,5	2,4	0,033	153,4896					
AV. DOM PEDRO II	JOÃO PEDRO DA ROCHA X BUENO AIRES	208		7,5	2,4	0,033	123,5520				25,3240	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
AV. CARLOS GOMES	AV. JORGE TEIXEIRA X BUENO AIRES	410		6	2,4	0,033	194,8320				536,0640	TOTAL
											0,0000	TAPA BURACO
											64,1904	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
							TOTAL	471,8736				
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)		COMPRI	sex 20/dez 24		DENS	ESPESS	TONE	RECAPEAMENTO	450,140	QUANTITATIVO FORNECIDO
URUGUAI	AV. DOM PEDRO II X AV. SETE DE SETEMBRO	250	LARGURA (m)	12	2,4	0,033	237,6000					
URUGUAI	AV. DOM PEDRO II X AV. CARLOS GOMES	109		8,7	2,4	0,033	75,1054				64,1904	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
JOÃO PEDRO DA ROCHA	AV. DOM PEDRO II X AV. CARLOS GOMES	105		9,5	2,4	0,033	79,002			SALGAMENTO		
URUGUAI	AV. DOM PEDRO II X AV. SETE DE SETEMBRO	250		12	2,4	0,01	72,000				514,3304	TOTAL
											0,0000	TAPA BURACO
											50,6230	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
							TOTAL	463,7074				
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)		COMPRI	sáb 21/dez 24		DENS	ESPESS	TONE	RECAPEAMENTO	492,100	QUANTITATIVO FORNECIDO
AV. TIRADENTES	AV. JORGE TEIXEIRA X URUGUAI	305	LARGURA (m)	6	2,4	0,033	144,9360					
AV. TIRADENTES	AV. RIO MADEIRA X URUGUAI	827		6	2,4	0,033	392,9904				50,62304	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
										TAPA BURACO	542,72304	TOTAL
AV. VIDA BELA	AV. MAMORÉ X FINAL DA RUA										4,7966	TAPA BURACO
AV. MAMORÉ	EURICO CARUSO X PEDRO ALBENIZ										0,0000	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
							TOTAL	537,9264				
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES												
TOTAL DE MASSA FORNECIDO NO PERÍODO				6.872,040								
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NA PISTA				6.640,25136								
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NO SALGAMENTO				226,992								
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NO TAPA BURACO				4,7966								
TOTAL ARMAZENADO NA SECRETARIA				0,0000								
						NOTA FISCAL: 1194 EMPENHO: 10262/2024 PROCESSO: 20816/2024-67 EMPRESA: YEM ASFALTARE						

Memorial de Cálculo de Aplicação de Massa Asfáltica Quente.

1. Introdução

Este memorial de cálculo visa detalhar o processo e os resultados dos cálculos realizados para determinar a quantidade de massa asfáltica utilizada na pavimentação da área acima citada.

2. Cálculos

2.1. Cálculo do volume de asfalto quente utilizado.

Para determinar o volume total de massa asfáltica utilizada, usa-se a fórmula:

Massa (ton.) = Comprimento(m) x Largura(m) x Densidade(2400 kg/m³) x espessura (cm)

Exemplo:

$$M = \frac{C \times L \times D \times E}{1000}$$



Assinado por **Antônio Carlos Pereira Dos Anjos** - ENCARREGADO DE CAMPO - Em: 23/12/2024, 13:05:42



Assinado por **Aldefran Dantas Lessa** - Encarregado de Campo - Em: 23/12/2024, 12:25:22



Assinado por **Reury Ramiro De Mendonça** - MOTORISTA - Em: 23/12/2024, 12:17:15