

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente/Tomador: Município de Itapuca - RS

Município: Itapuca - RS

Localidade: Rua Floriano Borges de Goes, Centro, Itapuca - RS

Objeto: Recapeamento Asfáltico

Descrição do Lote: Recapeamento Asfáltico em CBUQ, Rua Floriano Borges de Goes, trecho com extensão de 330,00 m de extensão

Extensão (m): 330,00  
 Largura Pista (m): Descrito  
 Espessura CBUQ (cm): 4,00  
 Espessura Reperfilagem (cm): 3,00

Extensão Trecho (m)    Largura (m)  
 Rua Floriano            330,00            14,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Qtd Auxiliar	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Densidade	DMT (KM) / ÁREA (m2)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	TOTAL	UNIDADE	OBSERVAÇÃO
1		Recapeamento Asfáltico										
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	COMP 07	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								2,00	meses	
1.2		SERVIÇOS INICIAIS										
1.2.1	COMP 05	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS								1,00	unid.	
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018								1,00	unid.	
		Rua Floriano								660,00	m	Estacas nos dois lados da pista
		Rua Floriano		2,00	330,00					660,00	m	
1.2.3	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,8 X 1,6* M, INSTALADA, COMPLETA								6,48	m2	
		Rua Floriano	1,00		3,60	1,80				6,48	m2	
1.2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO MOBILIÁRIO, DIMENSÕES DE 4x4m								16,00	m2	
		Rua Floriano			4,00	4,00				16,00	m2	
1.3		Ligação RR2C										
1.3.1	COMP 03	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C (REF. SICRO 4011353)								9240,00	m2	
		Rua Floriano	14,00	2,00	330,00					9240,00	m2	
1.3.2	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)								690,23	ton*km	busca na refinaria em Canoas / RS. Taxa de aplicação RR-2C: 0,00045 ton/m2
		Rua Floriano	9240,00	4,16				166,00		690,23	ton*km	
1.3.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada								224,95	ton*km	Transporte usina-obra (centro geométrico)
		Rua Floriano		4,16				54,10		224,95	ton*km	
1.3.4	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural								54,89	ton*km	Transporte usina-obra (centro geométrico)
		Rua Floriano		4,16				13,20		54,89	ton*km	
1.4		Reperfilagem Binder 3 cm										
1.4.1	COMP 05	Concreto asfáltico - faixa A - areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011454 e 4011453)								332,64	ton	Densidade CBUQ = 2,4 ton/m3
		Rua Floriano			330,00	14,00	2,40		0,03	332,64	ton	
1.4.2	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)								3491,45	ton*km	Busca no Refinaria. Taxa de aplicação CAP 50/70: 0,063230
		Rua Floriano	332,64	21,03			0,063230	166,00		3491,45	ton*km	
1.4.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada								17995,82	ton*km	Transporte usina-obra (centro geométrico)
		Rua Floriano	332,64					54,10		17995,82	ton*km	
1.4.4	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural								4390,85	ton*km	Transporte usina-obra (centro geométrico)
		Rua Floriano	332,64					13,20		4390,85	ton*km	
1.5		CBUQ 4 cm										
1.5.1	COMP 02	Concreto asfáltico - faixa C - areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011462)								443,52	ton	Densidade CBUQ = 2,4 ton/m3
		Rua Floriano			330,00	14,00	2,40		0,04	443,52	ton	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Qtde Auxiliar	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Densidade	DMT (KM) / ÁREA (m2)	PROFUNDIDADE / ESPESSURA (m)	TOTAL	UNIDADE	OBSERVAÇÃO
1.5.2	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)								4655,27	ton*km	Busca no Refinaria. Taxa de aplicação CAP 50/70: 0,063230
		Rua Floriano	443,52	28,04			0,063230	166,00		4655,27	ton*km	
1.5.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada								23994,43	ton*km	Transporte usina-obra (centro geométrico)
		Rua Floriano	443,52					54,10		23994,43	ton*km	
1.5.4	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural								5854,46	ton*km	Transporte usina-obra (centro geométrico)
		Rua Floriano	443,52					13,20		5854,46	ton*km	
1.6		Sinalização fixa										
1.6.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm								219,68	m2	
		Rua Floriano								219,68	m2	
		Linha de Bordo	2,00		702,00	0,12				168,48	m2	
		Linha de Retenção	2,00		4,00	0,40				3,20	m2	
		Faixas de Passagens de Pedestres	10,00	3,00	4,00	0,40				48,00	m2	
1.8		Sinalização provisória										
1.8.1	5213864	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção								2,00	unid.	
		Rua Floriano	2,00							2,00	unid.	
1.8.2	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA A FRENTE (A-15)								2,00	unid.	
		Rua Floriano	2,00							2,00	unid.	
1.8.3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm								10,00	unid.	
		Rua Floriano	10,00							10,00	unid.	
1.9		Serviços Finais										
1.9.1	COMP 06	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS								1,00	unid.	
		Rua Floriano								1,00	unid.	

Itapuca, 8 de dezembro de 2023.

JONATAS CHAGAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: RS246244  
ART nº: 12880745