



MEMÓRIA DE CÁLCULO data: 25/01/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/RN.
LOCAL: CAPEAMENTO ASFÁTICO NAS RUAS ELISIO UBARANA, RUA SERGIPE, RUA TOCANTINS, RUA PARAIBA, RUA SÃO PAULO, RUA CEARÁ E RUA RIO DE JANEIRO.
CT 1079103-82/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				TOTAL DO ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					6,00
			2,00	3,00			6,00
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND					1,00
			1,00				1,00
1.0	CAPEAMENTO ASFÁTICO - RUA ELISIO UBARANA - TRECHO 01						
1.1	PAVIMENTAÇÃO						
1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura			1.600,08
			28,00	6,10			170,80
			28,00	6,10			170,80
				largura média			
			141,60	10,30			1.458,48
2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESSURA 5,00CM)	m3	Peso específico do CBUQ = 2,4 T/m³				72,02
			comprim	largura	espessura	peso específico	
			28,00	6,10	0,04		6,84
			28,00	6,10	0,04		6,84
				largura média			
			141,60	10,30	0,04		58,34
3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte	1.800,08
			28,00	6,10	0,04	25,00	170,80
			28,00	6,10	0,04	25,00	170,80
				largura média			
			141,60	10,30	0,04	25,00	1.458,48
1.2	SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa			197,60
	bordo 1						
	mordo meio		197,60				197,60
	bordo 2						
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa			197,60
			197,60				197,60
5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND					80,00
			80,00				80,00
2.0	CAPEAMENTO ASFÁTICO - RUA ELISIO UBARANA - TRECHO 02						
2.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura média			1.762,50
			250,00	7,05			1.762,50
2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESSURA 5,00CM)	m3	Peso específico do CBUQ = 2,4 T/m³				70,50
			comprim	largura	espessura	peso específico	
			250,00	7,05	0,04		70,50
3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte	1.762,50
			250,00	7,05	0,04	25,00	1.762,50
3.1	SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa			250,00
	bordo 1						
	mordo meio		250,00				250,00
	bordo 2						
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa			250,00
			250,00				250,00
5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND					120,00
			120,00				120,00
3.0	CAPEAMENTO ASFÁTICO - RUA ELISIO UBARANA - TRECHO 03						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura média			2.505,00
			300,00	8,35			2.505,00
3.1.2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESSURA 5,00CM)	m3	Peso específico do CBUQ = 2,4 T/m³				100,20
			comprim	largura	espessura	peso específico	
			300,00	8,35	0,04		100,20

3.1.3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte	2.505,00
			300,00	8,35	0,04	25,00	2.505,00
3.2	SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa			300,00
	bordo 1						
	mordo meio		300,00				300,00
	bordo 2						
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa			300,00
			300,00				300,00
5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND					100,00
			100,00				100,00
1.0	CAPEAMENTO ASFALTICO - RUA SERGIPE - TRECHO UNICO						
1.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura			351,00
			54,00	6,50			351,00
2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESURA 5,00CM)	m3	Peso especifico do CBUQ = 2,4 T/m³				12,96
			comprim	largura	espessura	peso especifico	
			54,00	6,00	0,04		12,96
3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte	324,00
			54,00	6,00	0,04	25,00	324,00
1.2	SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa			54,00
	bordo 1						
	mordo meio		54,00				54,00
	bordo 2						
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa			54,00
			54,00				54,00
5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND					22,00
			22,00				22,00
3.0	CAPEAMENTO ASFALTICO - TOCANTINS - TRECHO UNICO						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura			450,00
			75,00	6,00			450,00
2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESURA 5,00CM)	m3	Peso especifico do CBUQ = 2,4 T/m³				18,00
			comprim	largura	espessura	peso especifico	
			75,00	6,00	0,04		18,00
3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte	450,00
			75,00	6,00	0,04	25,00	450,00
3.2	SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa			75,00
	bordo 1						
	mordo meio		75,00				75,00
	bordo 2						
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa			75,00
			75,00				75,00
5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND					30,00
			30,00				30,00
2.0	CAPEAMENTO ASFALTICO - RUA PARAIBA - TRECHO UNICO						
2.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura			1.964,40
			327,40	6,00			1.964,40
2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESURA 5,00CM)	m3	Peso especifico do CBUQ = 2,4 T/m³				78,58
			comprim	largura	espessura	peso especifico	
			327,40	6,00	0,04		78,58
3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte	1.964,40
			327,40	6,00	0,04	25,00	1.964,40
3.1	SINALIZAÇÃO						
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa			327,40
	mordo meio		327,40				327,40
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa			327,40
			327,40				327,40

5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND						131,00
			131,00					131,00
3.0	CAPEAMENTO ASFALTICO - RUA SAO PAULO - TRECHO UNICO							
3.1	PAVIMENTAÇÃO							
1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura				983,40
			163,90	6,00				983,40
2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESSURA 5,00CM)	m3	Peso especifico do CBUQ = 2.4 T/m³					39,34
			comprim	largura	espessura	peso especifico		
			163,90	6,00	0,04			39,34
3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte		983,40
			163,90	6,00	0,04	25,00		983,40
3.2	SINALIZAÇÃO							
1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa				163,90
	bordo 1							
	mordo meio		163,90					163,90
	bordo 2							
3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa				163,90
			163,90					163,90
5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND						75,00
			75,00					75,00
3.0	CAPEAMENTO ASFALTICO - RUA CEARA - TRECHO UNICO							
3.1	PAVIMENTAÇÃO							
1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	comprim	largura				1.362,00
			227,00	6,00				1.362,00
2	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (ESPESSURA 5,00CM)	m3	Peso especifico do CBUQ = 2.4 T/m³					54,48
			comprim	largura	espessura	peso especifico		
			227,00	6,00	0,04			54,48
3	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m³xkm	comprim	largura	espessura	distância de transporte		1.362,00
			227,00	6,00	0,04	25,00		1.362,00
3.2	SINALIZAÇÃO							
1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	comprim	larg. da faixa				227,00
	bordo 1							
	mordo meio		227,00					227,00
	bordo 2							
3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO ESPESSURA 20 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL	M	comprim	larg. da faixa				227,00
			227,00					227,00
5	TACHÕES REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND						-91,00


 Elba dos Santos Teixeira
 Engenheira Civil
 CREA-RN 212024325-5