

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 MACAÍBA PREFEITURA	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBUG NA COMUNIDADE DE CAPOEIRA NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA-RN.	DATA: 22/01/2022 BCI: 24,23%																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE PRIMÁRIA REGULARIZADA COM BGS E RESTAURAÇÃO NOS TRECHOS COM ASFALTO EXISTENTE, COM DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ANTIGO.	L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																					
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL - CAPOEIRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Natal</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRC</td> <td>2021/10</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - Natal	02/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRC	2021/10	02/2022	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.																					
	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																					
ORSE	2022/01	03/2022																						
SBC	2022/02 - Natal	02/2022																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SICRC	2021/10	02/2022																						
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																						
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	JOSÉ ANTÔNIO PELÓGIO DE MEDEIROS FILHO CREA-RN N.º 212071875-0	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA																							

1.1. 93572 - ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	MES	QTD
MES	3,00000000	3,00
		3,00

1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	DIA	DIAMES	FREQ	HDIA	MESOBRA
FREQ*DIAMES*MESO BRA*HDIA	0,00000000	2,00000000	0,50000000	8,00000000	3,00000000

	QTD
FREQ*DIAMES*MESO BRA*HDIA	24,00
	24,00

2.1. S05088 - Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)

	ÁREA	QTD
BARRACÃO	ÁREA	9,00000000
		9,00

2.2. I042675 - ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUIMICO PADRAO STANDARD COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS (UN)

	MES	QUANT	QTD
BANHEIRO QUIMICO	QUANT*MES	3,00000000	1,00000000
			3,00

2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	KM	QTD
Média das jazidas	KM	37,30000000
		37,30

2.4. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020 (M²)

	COMP	LARG	QTD
Placa de Obra	COMP*LARG	2,00000000	3,00000000
			6,00

2.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)


	METROS	QTD
CAPOEIRA	METROS	1.389,95000000
		1.389,95

2.6. 4011210 - Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide (m²)

	COMP	LARG	QTD
CAPOEIRA	COMP*LARG	710,00000000	4,50000000
			3.195,00

2.7. S08328 - Demolição de Barracão de Obra (m2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 MACAÍBA PREFEITURA	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (CBUQ) NA COMUNIDADE DE CAPOEIRA NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA-RN.	DATA: 12/01/2022 BDI: 24,23%																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE PRIMÁRIA REGULARIZADA COM BGS E RESTAURAÇÃO NOS TRECHOS COM ASFALTO EXISTENTE, COM DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ANTIGO.	L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL - CAPOEIRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERP</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Natal</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>2021/10</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERP	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/01	03/2022	SBC	2022/02 - Natal	02/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICR	2021/10	02/2022	SINAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	REF.																								
	CAERP	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																								
ORSE	2022/01	03/2022																									
SBC	2022/02 - Natal	02/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICR	2021/10	02/2022																									
SINAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	JOSÉ ANTÔNIO PELÓGIO DE MEDEIROS FILHO CREA-RN N.º 212071875-0																										
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA																										

	ÁREA	QTD
BARRAÇÃO	ÁREA	9,00000000
		9,00

2.8. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	KM	QTD
Média das jazidas	KM	37,30000000
		37,30

3.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	COMP	LARG	QTD
CAPOEIRA	COMP*LARG	1.389,95000000	6,00000000
SARJETAS	COMP*LARG	2.779,90000000	0,30000000
			9.173,67

3.2. 4011276 - Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (m³)

	ALTURA	AREA	QTD
CAPOEIRA	AREA*ALTURA	0,15000000	8.339,70000000
			1.250,96

3.3. 172190 - IMPRIMAÇÃO DE SOLO PARA RECEBER PAVIMENTO ASFALTICO VIA URBANA (M2)

	ÁREA	QTD
CAPOEIRA	ÁREA	8.339,70000000
		8.339,70

3.4. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

	AREA	QTD
CAPOEIRA	AREA	8.339,70000000
		8.339,70

3.5. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)


	ALT	AREA	QTD
CAPOEIRA	AREA*ALT	0,06000000	8.339,70000000
			500,38

3.6. 100977 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLCS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	M3	QTD
CAPOEIRA	M3	500,38000000
		500,38

3.7. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUC) NA COMUNIDADE DE CAPOEIRA NO MUNICÍPIO DE MACAÍBA-RN.	DATA : 12/01/2022	L.S. Hora: 114,27%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE PRIMÁRIA REGULARIZADA COM BGS E RESTAURAÇÃO NOS TRECHOS COM ASFALTO EXISTENTE, COM DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ANTIGO.	BD : 24,23%	L.S. Mês: 70,53%	
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL - CAPOEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	JOSÉ ANTÔNIO PELÓGIO DE MEDEIROS FILHO CREA-RN N.º 212071875-0	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
	CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA	ORSE	2022/01	03/2022
		SBC	2022/02 - Natal	02/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICR	2021/10	02/2022	
		SINAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

		CURVA	LADOS	TOTAL	QTD
TRECHO DE LOCAÇÃO (TOTAL) - TRECHO CURVO	(TOTAL - CURVA)*LADOS	204,05000000	2,00000000	1.389,95000000	2.371,80
				0	
					2.371,80

3.8. 94282 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		COMP	LADOS	QTD
CURVOS	COMP*LADOS	204,05000000	2,00000000	408,10
				408,10

4.1. 1110035 - PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS. R_11/2020 (M²)

		QUANT	ÁREA	QTD
QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS 60x60 CM	ÁREA*QUANT	4,00000000	0,36000000	1,44
				1,44

4.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		COMP	LARG	LISTAS	QUANT	QTD
FAIXAS	LARG*COMP*LISTAS*QUANT	1,80000000	0,40000000	32,00000000	3,00000000	69,12
						69,12

4.3. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		COMP	LARG	QTD
CAPOEIRA - bordas	COMP*LARG	2.779,90000000	0,10000000	277,99
CAPOEIRA - eixo	COMP*LARG	1.389,95000000	0,10000000	139,00
				416,99


 JOSÉ ANTONIO PELOGIO DE MEDEIROS FILHO
 CREA-RN N.º 212071875-0