




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA : 15/07/2022 BDI : 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%	FONTE CAERN ORSE SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	RUBRICA 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 2022/04 027 SEM DESONERAÇÃO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2022/01 2022/06 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 01/2022 06/2022 05/2021 03/2017 04/2022 07/2022
	DESCRIÇÃO: LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.				
	LOCAL: MACAÍBA/RN				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	192,00	93,69	17.988,48	0,60
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00	3.460,51	41.526,12	1,37
2 REMOÇÃO DE CAMADA EXISTENTE								
2.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	7.200,00	19,30	138.960,00	4,60
2.2	100988	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	1.036,80	6,08	6.303,74	0,21
3 MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
3.1	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.728,00	10,27	17.746,56	0,59
3.2	102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	M3	1.728,00	1.619,37	2.798.271,36	92,63
								100,00%
VALOR BDI TOTAL:							731.938,93	
VALOR ORÇAMENTO:							3.020.796,26	
VALOR TOTAL:							3.752.735,19	

MARCIO ADRIANO TORRES
 CREA-RN Nº 211951638-3
 Prefeitura Municipal de Macaíba/RN
 Proc. 2977 Fls. 232
 Rubrica




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO II

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICIPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA:	15/07/2022	L.S. Hora: 114,27%																					
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICIPIO DE MACAÍBA/RN.	BDI:	24,23%	L.S. Mês: 70,53%																					
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	Composição:	PRÓPRIA																						
			<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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022		
FORTE	VERSÃO	REF.																								
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																								
ORSE	2022/04	06/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																								
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/01	04/2022																								
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																								

1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	DIA	HORA	MES	SEMANA	QTD
HORA*DIA*SEMANA* MES	2,00000000	4,00000000	12,00000000	2,00000000	192,00
					192,00

1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	MES	QTD
MES	12,00000000	12,00
		12,00

2.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	M2	QTD
FRENTE I - PERCENTUAL EM RELAÇÃO A MANUTENÇÃO - (9600*0,25)	2.400,00000000	2.400,00
FRENTE II - PERCENTUAL EM RELAÇÃO A MANUTENÇÃO - (9600*0,25)	2.400,00000000	2.400,00
FRENTE III - PERCENTUAL EM RELAÇÃO A MANUTENÇÃO - (9600*0,25)	2.400,00000000	2.400,00
		7.200,00

2.2. 100998 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)


	ESP	M2		QTD
FRENTE I	M2*ESP*	0,06000000	2,400,00000000	2,40000000
FRENTE II	M2*ESP*	0,06000000	2,400,00000000	2,40000000
FRENTE III	M2*ESP*	0,06000000	2,400,00000000	2,40000000
				1.036,80

3.1. 100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	M3	QTD
FRENTE I	M3	576,00000000
FRENTE II	M3	576,00000000
FRENTE III	M3	576,00000000
		1.728,00

3.2. 102096 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

	DIA_SEMANA	ESP	M2DIA	MESES	SEMANA_MES
FRENTE I	M2DIA*ESP*DIA_SEMANA*SEMANA_MES*M ESES	5,00000000	0,06000000	40,00000000	12,00000000
FRENTE II	M2DIA*ESP*DIA_SEMANA*SEMANA_MES*M ESES	5,00000000	0,06000000	40,00000000	12,00000000
FRENTE III	M2DIA*ESP*DIA_SEMANA*SEMANA_MES*M ESES	5,00000000	0,06000000	40,00000000	12,00000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/01/2022 BDI: 24,23%																							
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																							
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	<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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																								
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																								
ORSE	2022/04	06/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																								
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/01	04/2022																								
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									

		QTD
FRENTE I	M2DIA*ESP*DIA_SEM ANA*SEMANA_MES*M ESES	576,00
FRENTE II	M2DIA*ESP*DIA_SEM ANA*SEMANA_MES*M ESES	576,00
FRENTE III	M2DIA*ESP*DIA_SEM ANA*SEMANA_MES*M ESES	576,00
		1.728,00


MÁRCIO ADRIANO TORRES
 CREA-RN Nº 211951638-3




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO III

PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS E AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 BDI: 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%
	DESCRIÇÃO: LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	Fonte Versão Ref.
	LOCAL: MACAÍBA/RN	CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2022
		ORSE 2022/04 06/2022
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO 2022/01 04/2022
		SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO 07/2022
		Composição PRÓPRIA

1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL Encargos Complementares:						1,54

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	91,06	91,06
TOTAL Mão de Obra:						91,06

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Serviço:						1,09

VALOR: 93,69

1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
TOTAL Encargos Complementares:						385,67


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.035,09	3.035,09
TOTAL Mão de Obra:						3.035,09

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	39,75	39,75
TOTAL Serviço:						39,75

VALOR: 3.460,51

2.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	223,28	7,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	84,84	7,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 BDI: 24,23%	L.S. Hora: 114,27%																					
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	<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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	L.S. Mês: 70,53%
	FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																							
ORSE	2022/04	06/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																							
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																							
SICRO	2022/01	04/2022																							
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																							
LOCAL:	MACAÍBA/RN	Composição: PRÓPRIA																							

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	26,97	3,66
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	13,21	0,69
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	1,05	0,08
					TOTAL Serviço:	19,30
					VALOR:	19,30

2.2. 100998 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	223,28	1,25
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	84,84	0,59
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01320000	280,15	3,69
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	59,92	0,55
					TOTAL Serviço:	6,08
					VALOR:	6,08


3.1. 100987 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	336,25	9,24
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	66,66	1,03
					TOTAL Serviço:	10,27
					VALOR:	10,27

3.2. 102096 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	510,00	1.302,94
00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	9,00000000	3,15	28,35

proc 2977/2022 ELS 219

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 Rubrica	L.S. Hora: 114,27%																							
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 70,53%																							
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição:	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																									
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																									
ORSE	2022/04	06/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																									
SICRO	2022/01	04/2022																									
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																									
Composição:	PRÓPRIA																										

TOTAL Material:	1.331,29
-----------------	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	18,53	261,76
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	12,12	5,38
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	0,58	1,79
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	13,21	16,78
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	1,05	2,37


TOTAL Serviço:	288,08
----------------	--------

VALOR:	1.619,37
--------	----------

MÁRCIO ADRIANO TORRES
CREA-RN Nº 211951638-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 BDI: 24,23%	L.S. Hora: 114,27%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	Fonte	VERSÃO	
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	REF.		
			CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	91,06	1,09
TOTAL Mão de Obra:					1,09
VALOR:					1,09

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.035,09	39,75
TOTAL Mão de Obra:					39,75
VALOR:					39,75

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	850.000,00	47,60
TOTAL Equipamento:					47,60
VALOR:					47,60

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	850.000,00	6,46
TOTAL Equipamento:					6,46
VALOR:					6,46


5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	850.000,00	59,50
TOTAL Equipamento:					59,50
VALOR:					59,50

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,33	78,94
TOTAL Material:					78,94
VALOR:					78,94

Proc. 2947 - Lic. 221

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. DESCRIÇÃO: LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN. LOCAL: MACAÍBA/RN	DATA: 15/07/2022 BDI: 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53% Fonte: CAERN Versão: 2021/11 SEM DESONERAÇÃO Ref.: 01/2022 Fonte: ORSE Versão: 2022/04 Ref.: 06/2022 Fonte: SEINFRA Versão: 027 SEM DESONERAÇÃO Ref.: 05/2021 Fonte: SICRO Versão: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO Ref.: 03/2017 Fonte: SICRO Versão: 2022/01 Ref.: 04/2022 Fonte: SINAPI Versão: 2022/06 SEM DESONERAÇÃO Ref.: 07/2022 Composição: PRÓPRIA


95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	24,98	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	5,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	24,98	24,98
					TOTAL Mão de Obra:	24,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,78

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	78,94	78,94
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,78	30,78
					TOTAL Serviço:	223,28
					VALOR:	223,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 BDI: 24,23%	L.S. Hora: 114,27%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022
			ORSE	2022/04	06/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,78	30,78
TOTAL Serviço:					84,84
VALOR:					84,84

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	21,21	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					5,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	21,21	21,21
TOTAL Mão de Obra:					21,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					26,97

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 Rubrica BDI: 24,23%	L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																					
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
	FONTE	VERSÃO	REF.																						
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																							
ORSE	2022/04	06/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																							
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																							
SICRO	2022/01	04/2022																							
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																							
LOCAL:	MACAÍBA/RN	Composição	PRÓPRIA																						

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	14.262,22	0,91
TOTAL Equipamento:						0,91

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	667,65	0,04
TOTAL Material:						0,04
VALOR:						0,95

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	14.262,22	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)


Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	14.262,22	1,14
TOTAL Equipamento:						1,14
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	667,65	0,05
TOTAL Material:						0,05
VALOR:						1,19

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	7,57	10,97
TOTAL Material:						10,97
VALOR:						10,97

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 Bufile: 1000000000																							
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																							
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																								
ORSE	2022/04	06/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																								
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/01	04/2022																								
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,97	10,97
TOTAL Serviço:						13,21
VALOR:						13,21

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91279	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
91280	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
TOTAL Serviço:						1,05
VALOR:						1,05

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020020	SINAPI	H	0,00410000	19,37	0,07	
TOTAL Mão de Obra:						0,07
VALOR:						0,07

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
TOTAL Encargos Complementares:						5,57
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020020	SINAPI	H	1,00000000	19,37	19,37	
TOTAL Mão de Obra:						19,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
	LOCAL:	MACAÍBA/RN
	DATA:	15/07/2022
	L.S. Hora:	114,27%
	BDI:	7,53%
	L.S. Mes:	70,53%
	Fonte	VERSÃO
	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO
	ORSE	2022/04
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	SICRO	2022/01
	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO
	REF.	
		01/2022
		06/2022
		05/2021
		03/2017
		04/2022
		07/2022
	Composição	PRÓPRIA


Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					25,01

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	71.861,01	4,33
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	629.477,46	21,52
TOTAL Equipamento:					25,85
VALOR:					25,85

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	71.861,01	0,53
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	629.477,46	4,53
TOTAL Equipamento:					5,06
VALOR:					5,06

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	71.861,01	0,42
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	629.477,46	3,58
TOTAL Equipamento:					4,00
VALOR:					4,00


91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	71.861,01	6,10
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	629.477,46	40,41
TOTAL Equipamento:					46,51
VALOR:					46,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
	LOCAL:	MACAÍBA/RN
	DATA:	15/07/2022
	BDI:	24,23%
	L.S. Hora:	114,27%
	L.S. Mes:	70,53%
	Fonte	VERSÃO
	REF.	
	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO
	ORSE	2022/04
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	SICRO	2022/01
	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO
	Composição	PRÓPRIA

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	7,33	173,72
TOTAL Material:					173,72	
VALOR:					173,72	

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,01	25,01
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,85	25,85
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,06	5,06
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,00	4,00
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,51	46,51
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	173,72	173,72
TOTAL Serviço:					280,15	
VALOR:					280,15	

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,01	25,01
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,85	25,85
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,06	5,06
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL Serviço:					59,92	
VALOR:					59,92	


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.																								
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.																								
	LOCAL:	MACAÍBA/RN																								
		DATA: 15/07/2022 BDI: 25,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																								
		<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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																								
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																								
ORSE	2022/04	06/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																								
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/01	04/2022																								
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	557.966,24	19,08
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	209.199,30	12,61
TOTAL Equipamento:						31,69
VALOR:						31,69

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	557.966,24	4,01
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	209.199,30	1,54
TOTAL Equipamento:						5,55
VALOR:						5,55

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	557.966,24	3,18
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	209.199,30	1,23
TOTAL Equipamento:						4,41
VALOR:						4,41


89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	557.966,24	35,82
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	209.199,30	17,76
TOTAL Equipamento:						53,58
VALOR:						53,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.
	LOCAL:	MACAÍBA/RN
	DATA:	15/07/2022
	BDI:	24,23%
	L.S. Hora:	114,27%
	L.S. Mês:	70,53%
	FONTE	VERSÃO
	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO
	ORSE	2022/04
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	SICRO	2022/01
	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO
	REF.	
		01/2022
		06/2022
		05/2021
		03/2017
		04/2022
		07/2022
	Composição	PRÓPRIA

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	7,33	216,01
TOTAL Material:					216,01
VALOR:					216,01

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,01	25,01
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,69	31,69
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,55	5,55
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,41	4,41
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,58	53,58
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	216,01	216,01
TOTAL Serviço:					336,25
VALOR:					336,25

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,01	25,01
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,69	31,69
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,55	5,55
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,41	4,41
TOTAL Serviço:					66,66
VALOR:					66,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.																								
	DESCRIBÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.																								
LOCAL:	MACAÍBA/RN																									
		DATA: 15/07/2022 Rubrica: <i>[assinatura]</i> BDI : 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																								
ORSE	2022/04	06/2022																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																								
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																								
SICRO	2022/01	04/2022																								
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,82	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20


88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Encargos Complementares:					6,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL Mão de Obra:					11,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					18,53

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.728,88	0,51
TOTAL Equipamento:					0,51
VALOR:					0,51

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.728,88	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 16/07/2022 BDI: 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,59%
DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	FONTES: CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2022 ORSE 2022/04 06/2022 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2022/01 04/2022 SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO 07/2022
LOCAL:	MACAÍBA/RN	Composição: PRÓPRIA

VALOR:	0,07
---------------	-------------

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.728,88	0,64
TOTAL Equipamento:					0,64
VALOR:					0,64

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	7,57	10,90
TOTAL Material:					10,90
VALOR:					10,90

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:					12,12
VALOR:					12,12

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,58
VALOR:					0,58



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**


Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO IV

CURVA ABC

Proc. 2977 Fls.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	LOTE II- SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA :	15/07/2022	FONTE	CAERN	RUBRICAS	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	01/2022
	DESCRIÇÃO:	LOTE II- SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	BDI :	24,23%	ORSE	2022/04	027 SEM DESONERAÇÃO	06/2022		
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	L.S. Hora:	114,27%	SEINFRA	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	04/2022		
			L.S. Mês:	70,53%	SICRO	2022/01	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022		
					SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA			
					Composições					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.728,00	1.619,37	2.798.271,36	92,63	92,63	A
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	7.200,00	19,30	138.960,00	4,60	97,23	C
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	MES	12,00	3.460,51	41.526,12	1,37	98,61	C
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	192,00	93,69	17.988,48	0,60	99,20	C
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.728,00	10,27	17.746,56	0,59	99,79	C
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	T	1.036,80	6,08	6.303,74	0,21	100,00	C

Subtotal até 100,00% 3.020.796,26
 Outros 0,00
 Valor total do Orçamento 3.020.796,26

MÁRCIO ADRIANO TORRES
 CREA-RN Nº 211951638/3

Marcio Adriano Torres

Prefeitura Municipal de Macaíba/RN
 Proc. 2977 Fls. 232
 Rubrica *8*




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO V

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÕES BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI																										
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA : 15/07/2022	L.S. Hora: 114,27%																							
	DESCRÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 70,53%																							
LOCAL:	MACAÍBA/RN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.																									
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																									
ORSE	2022/04	06/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																									
SICRO	2022/01	04/2022																									
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																									
Composição	PRÓPRIA																										

PMM (24,23% SEM DESONERAÇÃO)		
COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,70
	TOTAL	5,85
	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,50
L	Lucro	7,70
	TOTAL	8,20
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,10
	TOTAL	7,75

BDI = 24,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MÁRCIO ADRIANO TORRES
CREA-RN Nº 211951638-3






**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO VI

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	
	DESCRIÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	
	LOCAL:	MACAÍBA/RN	
DATA : 15/07/2022		FONTE CAERN ORSE SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI Composições	
BDI : 24,23% L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%		VERSÃO 2021/11 SEM DESONERAÇÃO 2022/04 027 SEM DESONERAÇÃO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 2022/01 2022/06 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
DATA REF. 01/2022 06/2022 05/2021 03/2017 04/2022 07/2022			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	59.514,60	8,34 % 4.963,52	8,34 % 4.963,52	8,34 % 4.963,52	8,34 % 4.963,52	8,33 % 4.957,57	8,33 % 4.957,57	8,33 % 4.957,57	8,33 % 4.957,57	8,33 % 4.957,57
2	REMOÇÃO DE CAMADA EXISTENTE	145.263,74	8,34 % 12.115,00	8,34 % 12.115,00	8,34 % 12.115,00	8,34 % 12.115,00	8,33 % 12.100,47	8,33 % 12.100,47	8,33 % 12.100,47	8,33 % 12.100,47	8,33 % 12.100,47
3	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	2.816.017,92	8,34 % 234.855,89	8,34 % 234.855,89	8,34 % 234.855,89	8,34 % 234.855,89	8,33 % 234.574,29	8,33 % 234.574,29	8,33 % 234.574,29	8,33 % 234.574,29	8,33 % 234.574,29
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	731.938,93	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21
		3.752.735,19	312.947,62 312.947,62	625.895,24 312.947,62	938.842,86 312.947,62	1.251.790,48 312.947,62	1.564.436,02 312.645,54	1.877.081,56 312.645,54	2.189.727,10 312.645,54	2.502.372,64 312.645,54	2.815.018,18 2.815.018,18

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	59.514,60	8,33 % 4.957,57	8,33 % 4.957,57	8,33 % 4.957,53	100,00 % 59.514,60
2	REMOÇÃO DE CAMADA EXISTENTE	145.263,74	8,33 % 12.100,47	8,33 % 12.100,47	8,33 % 12.100,45	100,00 % 145.263,74
3	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	2.816.017,92	8,33 % 234.574,29	8,33 % 234.574,29	8,33 % 234.574,33	100,00 % 2.816.017,92
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	731.938,93	8,34 % 61.013,21	8,34 % 61.013,21	8,31 % 60.793,62	100,00 % 731.938,93
		3.752.735,19	312.645,54 3.127.663,72	312.645,54 3.440.309,26	312.425,93 3.752.735,19	3.752.735,19

Prefeitura Municipal de Macaíba/RN
 Proc 2977 Fis 236
 Rubrica 8
 MÃRCIO ADRIANO TORRES
 CREA-RN Nº 211951638-3




**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO VII

CADERNO DE ENCARGOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
	OBRA:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	DATA: 15/07/2022 BDI : 24,23%																								
	DESCRÇÃO:	LOTE II: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E MELHORIAS NA VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS EM CBUQ DO MUNICÍPIO DE MACAÍBA/RN.	L.S. Hora: 114,27% L.S. Mês: 70,53%																								
LOCAL:	MACAÍBA/RN	<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>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022	ORSE	2022/04	06/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																									
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2022																									
ORSE	2022/04	06/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																									
SICRO	2022/01	04/2022																									
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																									
Composição	PRÓPRIA																										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feridos	4,28	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,02	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,00	8,32
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,89	18,03

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,77	2,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01	2,28
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	11,50	8,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,62	6,64
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	18,08	6,99

Horista = 114,27%
 Mensalista = 70,53%

A + B + C + D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA - SE**

Rua Dr. Pedro Matos, nº 310, centro, CEP: 59.280-000, Macaíba/RN.
Tel.: (84) 3271-6629. Site: www.macaiba.rn.gov.br. E-mail: obras@macaiba.rn.gov.br

ANEXO VIII

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



SETOR DE ENGENHARIA

Rua Dr. Pedro Matos, 310 – CENTRO - CEP: 59.280-000

FONES: 3271-6629 /4662

E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR:	_____
N.º DE PROC.:	2977
PÁG.:	240
ASS.:	Moser
MAT.:	119273

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Lote II: Serviços de engenharia para manutenção, conservação e melhorias nas vias públicas pavimentadas em CBUQ do Município de Macaíba/RN.

julho / 2022



SETOR DE ENGENHARIA
Rua Dr. Pedro Matos, 310 – CENTRO - CEP: 59.280-000
FONES: 3271-6629 /4662
E-MAIL: engenharia@macaiba.m.gov.br

SETOR:	_____
N.º DE PROC.:	2977
PÁG.:	243
ASS.:	M.S.S.
MAT.:	1119273

SUMÁRIO

DADOS.....
OBJETIVO
ETAPAS
1.ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.....
2.PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ
3.CONSIDERAÇÕES FINAIS.....

DADOS

Obra de manutenção, conservação e melhorias nas vias públicas pavimentadas em paralelepípedos no Município de Macaíba/RN, com áreas a pavimentar, recuperar e regularizar segundo levantamento parametrizado, para pavimentação, meio-fio e drenagem. Proporcionando assim mobilidade para os moradores e valorização imobiliária para as regiões beneficiadas. Desenvolvida e licitada pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Macaíba, Rio Grande do Norte.

OBJETIVO

Este Memorial tem como finalidade estabelecer critérios e normas acerca da execução da obra. Através dos critérios estabelecidos e com acompanhamento fiscal do Município a firma vencedora, realizará os serviços levantados no orçamento que também compõe nesse processo, em que abaixo mostramos suas ramificações.

ETAPAS

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Na administração de obra, determinamos quais são as mãos de obra técnicas qualificadas para o nosso tipo de execução e seus encargos complementares, que neste caso compomos o quadro com Engenheiro Civil, Encarregado de Obras, nos itens 1.1, 1.2, respectivamente, no nosso orçamento.

A Contratada tomará todas as medidas relacionadas à mobilização imediatamente após a assinatura do contrato, para poder iniciar efetivamente e concluir a obra dentro do prazo do contrato, ao término da obra, o empreiteiro deverá retirar todas as instalações do local de obra, equipamentos, estruturas temporárias, entulhos. Para fornecer uma área de uso completamente limpa.

2. PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

Antes de se iniciar a execução foi destinado em orçamento a necessidade de retirada de camada de asfalto, prevista no item 2.1 de nossa planilha orçamentaria, uma vez que nem sempre numa manutenção de tapa buracos nos deparamos em si com buracos expostos, até mesmo pequenas áreas para serem restauradas necessitam de uma remoção maior para que o material asfáltico venha a exercer sua função de melhor forma.

A pintura de ligação deverá ser executada com emulsão asfáltica tipo RR-2C (*Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida*). Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade na distribuição. Esta descarga será feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante betuminoso.

A execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70), camada de rolamento, com ESPESSURA DE 6CM (espessura da capa da pavimentação) que será executado sobre a base após pintura de ligação finalizada e curada, é realizada feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso de vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base.

A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que despejam no silo da vibroacabadora.

A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a largura e espessura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada, despejando e pré-compactando a mistura aquecida. Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada.

Os rasteiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados por ela.

Na sequência, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada. Deve ser possível ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões, O volume de CBUQ a ser colocado na superfície deve ser suficiente para que após o

procedimento da compactação fique a superfície com inclinação e espessura adequadas ao projeto.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, sem nenhuma alteração posterior contraria a execução, por competência dos órgãos que juntos compõem seu quadro direto ou indireto daremos início a inspeção final na companhia dos responsáveis técnicos fiscais para dá como entregue a obra.

Macaíba/RN, 22 de julho de 2022.

Marcio Adriano Torres
Márcio Adriano Torres
Engenheiro Civil
CREA-RN Nº 211951638-3