


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1.1. COMP-MDR-001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480,00000000	16,86	8.092,80
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	81,51	3.667,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11.760,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6.681,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>					<b>5.079,15</b>	
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					<b>2.466,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>11.760,75</b>	

### 1.2.1. COMP-MDR-002 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	210,00	210,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,00	24,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,00	1,32
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,00	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,32</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	333,93	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,89	42,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>45,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>272,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>					<b>13,65</b>	
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					<b>59,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.715,34</b>	

### 1.2.2. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	2,50	8,71
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	147,00	3,70
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	150,00	3,78
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	13,31	0,34
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	41,00	41,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	8,00	31,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,87</b>	




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	DATA : 20/09/2021	L.S. Hora: 86,90%
		BDI : 20,97%	L.S. Mês: 47,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2017
			08/2021
			01/2021

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	665,82	17,91
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	10,65	39,89
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	1,91	1,19
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	2,73	1,86
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	7,75	0,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	18,71	18,32
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	16,71	0,84
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	10,12	0,26
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	9,43	0,71
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	20,95	1,06
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	6,39	1,61
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22660000	7,50	1,70
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02620000	66,82	1,75
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	2,04	0,51
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	1,03	0,23
92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	51,85	1,31
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	583,63	44,06
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	14,77	0,09
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	24,61	35,43
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	90,99	9,16
97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	85,46	2,15
97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	17,33	0,44
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	128,51	70,62
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	105,51	37,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA:</b> 20/09/2021		<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>BDI:</b> 20,97%		<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021		
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	166,67	71,40
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	107,87	43,67
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	108,97	4,78
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	91,51	2,57
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	138,57	4,74
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03230000	93,19	3,01
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06340000	352,80	22,37
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02520000	55,09	1,39
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00670000	40,51	0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	54,50	78,46
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05040000	21,52	1,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43960000	17,42	25,08

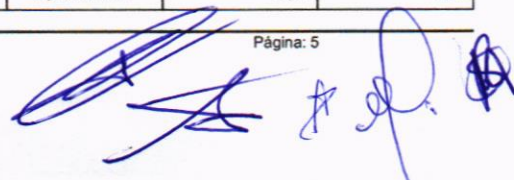
**TOTAL SERVIÇO:** 548,01

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>591,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>44,99</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>133,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.642,56</b>

### 1.2.3. 5219544 - Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	9,35	9,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,35</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>9,3500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>2,8269</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,3075</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	10,76303000	2,50	26,91
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	1,20000000	2,10	2,52
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,00000000	0,70	1,40
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	0,35540000	2,00	0,71





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
			<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>31,54</b>
-------------------------	--------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	4,50000000	6,77	30,47
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1,18466000	5,65	6,69
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	1,18466000	19,21	22,76
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,15186000	64,71	9,83
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>69,75</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,01476000	24,24	0,36
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00023000	24,24	0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,37</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>104,97</b>
----------------------------	---------------

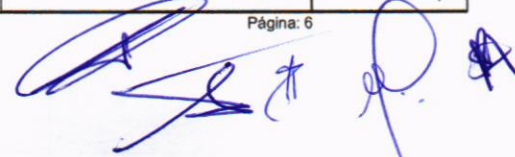
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,87</b>
null	<b>10,09</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>22,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.099,20</b>

### 1.3.1. COMP-MDR-004 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (VER CÁLCULO) (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO NOVO	UN	1,75666667	15,00	26,35
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	SICRO NOVO	UN	1,75666667	368,13	646,68
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	PRÓPRIA	CHIIP	8,78333333	211,21	1.855,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2.528,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	5,27000000	156,98	827,28
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,75666667	125,84	221,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,75666667	182,46	320,52
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,51333333	118,29	415,59
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,75666667	180,51	317,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2.101,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.552,70</b>
----------------------------	-----------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021 <b>BDI :</b> 20,97%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>L.S. Hora:</b> 86,90% <b>L.S. Mês:</b> 47,89%
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	<b>FONTE</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	<b>VERSÃO</b>
			<b>REF.</b>
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO 08/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>77,01</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>970,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.629,71</b>

#### 1.4.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,00020000	1.740,61
00025968	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,02300000	35,42
00025969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,00110000	369,16
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,00280000	18,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>

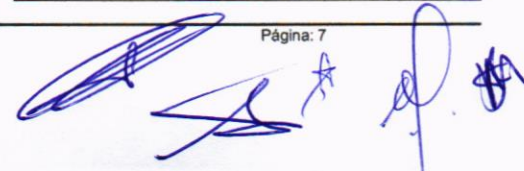
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	125,84
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	150,90
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00690000	122,78
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	386,10
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,00880000	33,71
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00150000	84,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	16,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>139.992,84</b>


#### 1.4.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00380000	37,46
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	0,00830000	156,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>0,07</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	DATA : 20/09/2021	L.S. Hora: 86,90%	
			BDI : 20,97%	L.S. Mês: 47,89%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (20.97%):	0,30
VALOR TOTAL:	1.951,83

### 1.5.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,44500000	2,62	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,17</b>

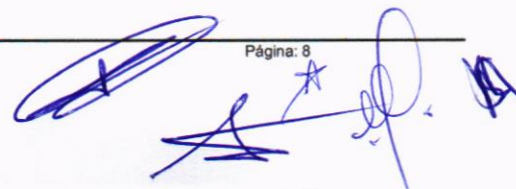
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	36,25	0,18
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	180,51	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,89	0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	26,41	0,10
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	109,31	0,19
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,57	0,01
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	5,40	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (86.90%):	0,08
VALOR BDI (20.97%):	0,38
VALOR TOTAL:	50.253,84

### 1.5.2. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	318,00	812,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>812,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04640000	156,98	7,28
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	15,98	18,06
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	49,22	4,87
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	124,02	5,20





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	DATA : 20/09/2021	L.S. Hora: 86,90%
		BDI : 20,97%	L.S. Mês: 47,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>FONTE</b>	<b>VER&amp;ÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			03/2017
			08/2021
			01/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	46,05	2,80
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	133,05	10,71
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	28,87	3,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	114,13	3,89
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	94,71	8,99
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	253,15	11,75

**TOTAL SERVIÇO: 76,64**

**VALOR SEM ENCARGOS: 879,42**

**VALOR ENCARGOS (86.90%): 9,64**

**VALOR BDI (20.97%): 186,44**

**VALOR TOTAL: 736.461,74**

### 1.5.3. 100972 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	42,56	0,03
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	244,55	0,42

**TOTAL SERVIÇO: 0,45**

**VALOR SEM ENCARGOS: 0,42**

**VALOR ENCARGOS (86.90%): 0,03**

**VALOR BDI (20.97%): 0,09**

**VALOR TOTAL: 30.603,76**

### 1.6.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	46,00	0,69
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	351,36	22,14

**TOTAL MATERIAL: 22,83**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	14,75	1,61
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	535,72	1,61
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	3,39	0,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	12,41	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	17,00	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	16,89	8,23

**TOTAL SERVIÇO:** 16,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>124.827,84</b>

### 7.1.1. comp-pp-001 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-192618	placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	PRÓPRIA	UND	1,00000000	153,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>32,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.765,52</b>

### 1.7.1.2. comp-pp-002 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-016810	suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	PRÓPRIA	UND	1,00000000	203,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,91</b>

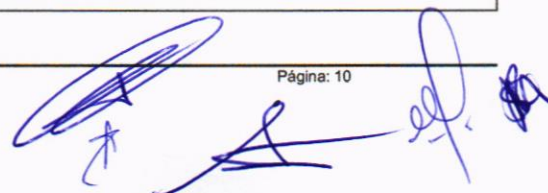
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>42,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.670,38</b>

### 1.7.1.3. comp-pp-003 - Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-097558	placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	PRÓPRIA	UND	1,00000000	185,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,51</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>185,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>38,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.081,22</b>

### 1.7.1.4. 5213863 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m (un)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
			<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>FONTE</b>	<b>VER&amp;ÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	101,3147	20,0000	44,3944
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>44,3944</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	11,40	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,89	16,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,29</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>72,6844</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,1000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>17,7279</b>

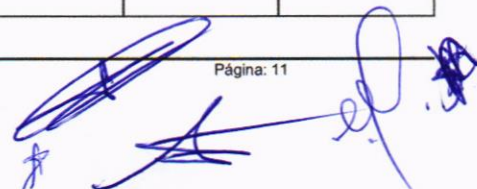
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas	kg	0,69622000	13,68	9,52
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	12,00	152,60
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>162,12</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05030000	1.229,38	61,84
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05030000	35,36	1,78
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>63,62</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00070000	24,24	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,01272000	24,24	0,31
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,33</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>243,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>230,24</b>
<b>null</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>51,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.363,60</b>


### 1.7.1.5. COMP-MDR-005 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,00000000	0,10	0,80
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	0,23400000	4,00	0,94
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	47,15	94,30





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>BDI:</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	45,72	160,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,94</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,89	13,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,66	20,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>34,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>280,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>61,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.733,30</b>

### 1.7.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

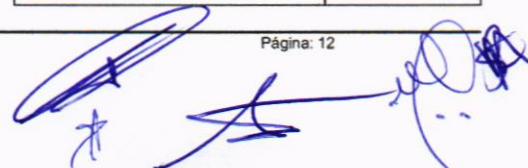
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,50000000	9,00	4,50
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,00	1,30
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	7,89	4,73
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,00	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,98</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	118,29	0,39
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	98,50	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	16,89	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>17.690,89</b>

### 1.7.2.2. 5213409 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	397,9877	178,8830	397,9877
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>397,9877</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	1,00000000	12,20	12,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,89	84,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>96,65</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%
<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			03/2017
			08/2021
			01/2021

<b>Custo Horário da Execução:</b>	494,6377
<b>Produção da Equipe:</b>	39,5200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	12,5161

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	7,87	48,40
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	7,52	3,01
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	20,16	0,02
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>51,43</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00615000	24,24	0,15
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00040000	24,24	0,01

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	0,16
<b>Custo Direto Total:</b>	64,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	63,26
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	0,84
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	13,44
<b>VALOR TOTAL:</b>	8.222,75

### 1.8.1.1. COMP-MDR-006 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,00	1,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,89	6,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,95</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,41
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	2,54
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	1,67
<b>VALOR TOTAL:</b>	16.186,20

### 1.8.1.2. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	34,12	0,69
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	111,47	2,98
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	49,26	0,74
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	121,90	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,42</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021 <b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Hora:</b> 86,90% <b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					01/2021

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.655,27</b>

### 1.8.2.1. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,30	0,46
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,12	1,78
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	24,00	26,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,31</b>	

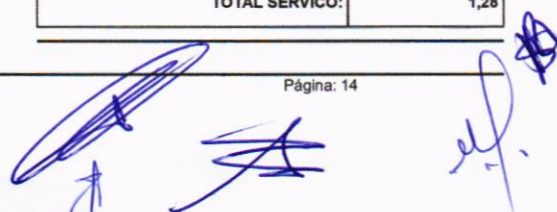
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	18,71	3,38
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12700000	434,15	55,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	17,00	4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	16,89	7,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>70,94</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>21,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>206.145,00</b>

### 1.8.3.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,50000000	9,00	4,50
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,00	1,30
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	7,89	4,73
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,00	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,98</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	118,29	0,39
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	98,50	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	16,89	0,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,28</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
			<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>39.807,56</b>

### 1.8.3.2. 5219621 - Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	101,3147	20,0000	101,3147
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,2200	0,1500	3,2200
E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7110	0,3784	0,7110
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>105,2457</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	11,40	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,89	84,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>95,85</b>

**Custo Horário da Execução:** 201,0957

**Produção da Equipe:** 36,0000

**Custo Unitário da Execução:** 5,5860

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	23,00	2,37
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	17,82	0,06
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000000	20,00	20,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>22,43</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0,00023000	24,24	0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,01</b>

**Custo Direto Total:** 28,03

**VALOR SEM ENCARGOS:** 27,13

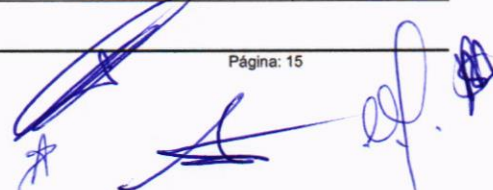
**VALOR ENCARGOS (86.90%):** 0,89

**VALOR BDI (20.97%):** 5,88

**VALOR TOTAL:** 18.493,20


### 1.8.4.1. COMP-MDR-007 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,80M DE ALTURA, ESPAÇADOS DE 1,0M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,05000000	20,87	1,04
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,60000000	45,72	73,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,19</b>	






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	DATA : 20/09/2021	L.S. Hora: 86,90%	
			BDI : 20,97%	L.S. Mês: 47,89%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,43	7,72
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,81	9,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>17,13</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.90%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>19,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>185.927,52</b>

  
 Marcelo Dalinasso  
 CREA-ES 008063/D




  
 Marcelo Ganassoli  
 CREA:1518236669







## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%	
				<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
<b>TOTAL</b>		<b>7,94</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 20,97%**

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

  
**Rafael Ganassoli**  
 CREA:1518236669

  
**Marcelo Dalmaso**  
 CREA-ES 008063/D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>DATA :</b> 20/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-00003-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 47,89%
<b>LOCAL:</b>	COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998, SANTO ANTONIO-MÃE DO RIO PARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

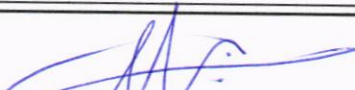
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,02</b>	<b>16,76</b>

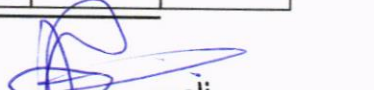
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93	2,98
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,70</b>	<b>11,15</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,38</b>	<b>3,18</b>

**Horista = 86,90%**  
**Mensalista = 47,89%**

**A + B + C + D**

  
Marcelo Dalnaso  
CREA-ES 008063/D

  
Rafael Ganassoli  
CREA:1518236669