

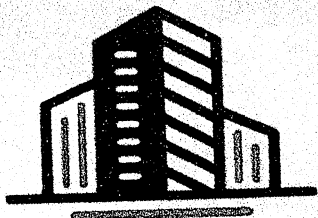
**2M**  
EMPREENDIMENTOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 00004/2023**

**ENVELOPE B – PROPOSTA DE PREÇOS**

---

**HORARIO: 26/12/2023 ÀS 09:00 HS**



**2 M**  
EMPREENDIMIENTOS

## PROPOSTA DE PREÇOS

### **A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS TOMADA DE PREÇOS Nº 00004/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS CONFORME CONVENIO/CONTRATO COM  
A CAIXA ECONOMICA FEDERAL 917691/2021MDR/CAIXA.

A empresa **2M EMPREENDIMIENTOS LTDA**, com sede na rua Edivar Teixeira Ferrer, 118, Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 49.234.807/0001-88, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 485.453,86 (Quatrocentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e oitenta e seis centavos)** Conforme projeto Básico.

1. Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
2. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;
3. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.
4. Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão executados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data de recebimento da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 23 DE DEZEMBRO DE 2023

Emerson Matos Torres  
Diretor  
CPF: 605.416.843-61

2M EMPREENDIMIENTOS LTDA – CNPJ: 49.234.807/0001-88 – INSC. ESTADUAL: 07.108511-4  
ENDEREÇO: R EDIVAR TEIXEIRA FERRER, 118, CRUZEIRO, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE – CEP: 63.300-000  
CEL. (88) 9.9785-9059 / (88) 9.9674-9294 – EMAIL: 2memprendimentos23@gmail.com


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

M  
MODIFICADO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 25,59%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF
			07/2023
			84,05%
			46,32%
			09/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.637,91</b>
1.1	06.201	PLACA INDICATIVA DE OBRA		M²	8,00	R\$ 396,16	R\$ 3.169,28
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	507,70	R\$ 0,58	R\$ 294,47
1.3	03.999	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M²	8,18	R\$ 265,79	R\$ 2.174,16
<b>2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 650,81</b>
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.648,66	R\$ 0,14	R\$ 650,81
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 470.017,66</b>
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	912,30	R\$ 56,55	R\$ 51.590,57
3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.193,05	R\$ 101,20	R\$ 323.136,66
3.3	COM-11936250	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REF: DER/PB 04.910.02 - VIGENCIA: JULHO-SETEMBRO/2022	Composições Próprias	M	37,60	R\$ 35,97	R\$ 1.352,47
3.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	47,60	R\$ 873,44	R\$ 41.575,74
3.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	182,46	R\$ 90,88	R\$ 16.581,96
3.6	9050	RAPAZ DE ACESSIBILIDADE UTILIZADAS NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGUA DE 1,20 METROS)		UNID	28,00	R\$ 616,80	R\$ 17.270,40
3.7	01	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA		M²	174,88	R\$ 93,61	R\$ 16.370,52
3.8	152	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)		M²	3.193,05	R\$ 0,67	R\$ 2.139,34
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 9.147,48</b>
4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	912,30	R\$ 1,53	R\$ 1.395,82
4.2	06/2020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM		UNID	4,00	R\$ 111,90	R\$ 447,60
4.3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	8,24	R\$ 568,51	R\$ 4.684,52
4.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	18,00	R\$ 145,53	R\$ 2.619,54
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 98.928,95</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 386.524,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 485.453,86</b>	

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA :</b> 22/12/2023		<b>BDI :</b> 25,59%		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.637,91	1,16%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 650,81	0,13%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 470.017,66	96,82%
4	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 9.147,48	1,88%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 98.928,95 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 386.524,91</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 485.453,86</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA :</b> 22/12/2023	<b>BDI :</b> 25,59%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,05%	46,32%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
			07/2023
			09/2023

## 1.1. 06.201 PLACA INDICATIVA DE OBRA (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.201	PLACA INDICATIVA DE OBRA		M²	1,00000000	R\$ 315,44	R\$ 315,44
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 315,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 315,44</b>

## 1.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 9,27	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,46</b>

## 1.3. 03.999 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.999	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M²	1,00000000	R\$ 211,63	R\$ 211,63
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 211,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 211,63</b>


## 2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 82,82	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 228,33	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 16,20	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,11</b>

## 3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 113,85	R\$ 0,79
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 28,45	R\$ 28,59
TOTAL Material:						R\$ 29,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,54	R\$ 8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,20	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 25,59%																			
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>46,32%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	09/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 593,88	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:						R\$ 1,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,03</b>

### 3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 59,34	R\$ 7,76
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 149,31	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,22

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 115,34	R\$ 13,14
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.033,64	R\$ 34,11
TOTAL Material:						R\$ 47,25

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,38	R\$ 8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 16,20	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 510,77	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:						R\$ 10,41
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,58</b>

### 3.3. COM-11936250 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA, REF: DER/PB 04.910.02 - VIGENCIA: JULHO-SETEMBRO/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77120261	MEIO FIO GRANITICO	Composições	m	1,00000000	R\$ 28,64	R\$ 28,64
TOTAL Material:						R\$ 28,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,64</b>

### 3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,48	R\$ 0,20
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 20,14	R\$ 6,02
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 7,11	R\$ 22,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2 M EMPRESARIOS	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA : 22/12/2023</b>		<b>BDI : 25,59%</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			<b>SICRO</b>	<b>2023/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>-</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>2023/08 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,05%</b>	<b>46,32%</b>
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,90	R\$ 12,25
					TOTAL Material:	R\$ 40,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 20,20	R\$ 32,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 20,54	R\$ 29,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 16,20	R\$ 49,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 111,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 441,42	R\$ 543,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 543,60
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 695,47</b>

### 3.5. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,69	R\$ 19,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,35	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,09	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 20,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 20,54	R\$ 33,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,20	R\$ 13,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 623,82	R\$ 5,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,67
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,36</b>


### 3.6. 9050 RAPAZ DE ACESSIBILIDADE UTILIZADAS NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGUA DE 1,20 METROS) (UNID)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9050	RAPAZ DE ACESSIBILIDADE UTILIZADAS NAS PAVIMENTAÇÕES (UTILIZADAS EM CALÇADAS COM LARGUA DE 1,20 METROS)		UNID	1,00000000	R\$ 491,12	R\$ 491,12
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 491,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 491,12</b>

### 3.7. 01 PISO PODOTATIL EM PLACA CIMENTICIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (M²)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PISO PODOTATIL EM PLACA CIMENTICIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA		M²	1,00000000	R\$ 74,54	R\$ 74,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	DATA : 22/12/2023	BDI : 25,59%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	REF
				07/2023
				09/2023
				0,00%
				0,00%

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 74,54
-----------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,54</b>
---------------	------------------

### 3.8. 152 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M²)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
152	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M²	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 0,53
-----------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,53</b>
---------------	-----------------

### 4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	R\$ 1,76	R\$ 0,18

TOTAL Material:	R\$ 0,18
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	R\$ 21,52	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 16,20	R\$ 0,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,04
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,22</b>
---------------	-----------------

### 4.2. 06/2020 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM (UNID)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06/2020	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,00000000	R\$ 89,10	R\$ 89,10

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 89,10
-----------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,10</b>
---------------	------------------

### 4.3. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,9622	R\$ 5,4651	R\$ 13,4758
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0707	R\$ 9,5798	R\$ 3,0262
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2168	R\$ 7,1300	R\$ 5,4057
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 23,6674	R\$ 14,9200	R\$ 11,4060


TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 33,3447
---------------------	-------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	16,9300	33,8600
P9830	Montador	h	1,00000000	25,2600	25,2600
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	22,6800	22,6800
P9824	Servente	h	2,00000000	16,6700	33,3400

TOTAL MÃO DE OBRA:	115,1400
--------------------	----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	DATA : 22/12/2023	BDI : 25,59%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
			SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA -
		SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
			REF 07/2023	09/2023

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 148,4847
<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 37,1200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 12,9400	R\$ 152,3685
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	R\$ 149,8500	R\$ 149,8500
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	R\$ 241,8600	R\$ 96,7440
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 398,9625</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,1800	R\$ 16,1800
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 16,1800</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 32,8600	R\$ 0,3871
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 31,5800	R\$ 0,0139
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019000	R\$ 31,5800	R\$ 0,0060
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,4070</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 452,6695
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 452,67</b>

#### 4.4. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

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	R\$ 149,5433	R\$ 54,0275	R\$ 82,6823
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 82,6823</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	20,6300	20,6300
P9822	Pintor	h	0,50000000	24,4500	12,2250
P9824	Servente	h	1,00000000	16,6700	16,6700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>49,5250</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 132,2073
<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 33,0500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 24,5300	R\$ 17,0974

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA :</b> 22/12/2023	<b>BDI :</b> 25,59%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 54,8700
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622000	R\$ 24,1100	R\$ 6,1775
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 78,1449</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	R\$ 376,4000	R\$ 1,4115
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	R\$ 33,8700	R\$ 1,9153
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	R\$ 13,5100	R\$ 0,7133
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 4,0401</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 e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 31,5800	R\$ 0,0221
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	R\$ 31,5800	R\$ 0,6063
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 31,5800	R\$ 0,0111
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>R\$ 0,6395</b>		

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M1662	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2128	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>								<b>R\$ 0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 115,8745</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,88</b>
---------------	-------------------




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA :</b>	22/12/2023	<b>BD:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>

SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	09/2.
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.637,91	24,91 %	24,95 %	24,73 %	25,41 %	100,00 %
			R\$ 1.404,40	R\$ 1.406,66	R\$ 1.394,26	R\$ 1.432,59	R\$ 5.637,91
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 650,81	24,91 %	24,95 %	24,73 %	25,41 %	100,00 %
			R\$ 162,12	R\$ 162,38	R\$ 160,95	R\$ 165,36	R\$ 650,81
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 470.017,66	24,91 %	24,95 %	24,73 %	25,41 %	100,00 %
			R\$ 117.081,40	R\$ 117.269,41	R\$ 116.235,37	R\$ 119.431,48	R\$ 470.017,66
4	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 9.147,48	24,91 %	24,95 %	24,73 %	25,41 %	100,00 %
			R\$ 2.278,64	R\$ 2.282,30	R\$ 2.262,17	R\$ 2.324,37	R\$ 9.147,48
		R\$ 485.453,86	R\$ 120.926,56	R\$ 121.120,75	R\$ 120.052,75	R\$ 123.353,80	
			R\$ 120.926,56	R\$ 242.047,31	R\$ 362.100,06	R\$ 485.453,86	R\$ 485.453,86

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
 <b>2M</b> EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA : 22/12/2023</b>		<b>BDI : 25,59%</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					07/2023
					09/2023


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,77%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,09%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 25,59%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>							
 <b>2M</b> EMPRESARIOS	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO PERIMETRO URBANO NO MUNICIPIO DE BOM JESUS/PB	<b>DATA : 22/12/2023</b>		<b>BDI : 25,59%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<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	18,02%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,02%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,64%	7,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>46,76%</b>	<b>17,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,24%	3,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,99%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,25%</b>	<b>9,33%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86%	2,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,24%</b>	<b>3,15%</b>

**A + B + C + D = 84,05% 46,32%**