



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Projeto Básico de Engenharia

---

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS  
DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES -  
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

– Volume ÚNICO –

outubro/2025



**Estado do Ceará**  
Prefeitura Municipal de Morada Nova



## ÍNDICE

O Projeto está subdividido conforme segue:

- ✓ Caderno de Encargos
- ✓ Orçamento
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro
- ✓ Memória de Cálculo
- ✓ Composições de Serviços
- ✓ Curva ABC
- ✓ Composição do BDI
- ✓ Encargos Sociais
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ✓ Relatório Técnico Fotográfico
- ✓ Peças Gráficas
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

  
WESLEYR BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367332



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Caderno de Encargos

  
THIAGO WESLEYR BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



## CADERNO DE ENCARGOS

### INTRODUÇÃO

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a construção da PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE. Deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

Define-se como CONTRATANTE a Prefeitura Municipal e como CONTRATADA a empresa executora dos serviços. Define-se como FISCALIZAÇÃO, o agente do Município responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

A FISCALIZAÇÃO será designada pela Prefeitura e será composta por engenheiros e arquitetos com autoridade para exercer, em nome do CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras/serviços de construção.

A FISCALIZAÇÃO, exercida no interesse exclusivo do CONTRATANTE, não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em co-responsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A FISCALIZAÇÃO não tem autorização para contratar diretamente com a CONTRATADA, serviços que pressuponham pagamentos adicionais. Tais serviços só poderão ser negociados com a administração da Prefeitura e por escrito, com a pactuação de termo aditivo.

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As LICITANTES deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela contratada é de sua inteira responsabilidade.

As LICITANTES deverão realizar, caso solicitado pelo CONTRATANTE, levantamento no local, não se admitindo da CONTRATADA, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as LICITANTES deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

Os projetos apresentados pela CONTRATANTE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO para as aprovações.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatadas "a posteriori" a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer alegação sobre divergências entre os eles.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.

  
THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter, na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar a PREFEITURA conjunto completo de plantas Da OBRA COMO EXECUTADA (as built) – em meio digital.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela Prefeitura e Contratante, conforme constante do edital e submetido à análise e aprovação, dentro do prazo previsto no Edital, para a conclusão das obras e serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

Terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição. Deverão ser apresentados, às suas expensas amostras de produtos para aprovação. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência de desempenho e idêntica função construtiva e apresentem as características exigidas pelas especificações.

Todas as taxas, despesas, impostos, demais obrigações fiscais e providências necessárias à obtenção de licenças, aprovações, franquias e alvarás necessárias aos serviços, inclusive o pagamento de emolumentos referentes à obra e à segurança pública, as, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, luz, força, que digam respeito às obras e serviços contratados.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, nos termos da Lei 6496/77;
- O Alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;

THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas.
- Às normas publicadas e denominadas Práticas de Projeto, construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços assinado pelo engenheiro responsável e todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução da obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Deverá ser mantida no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações. Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para devida execução e relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações e drenagem e demais instalações deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços e conservadas até a entrega final.

Até que seja emitido o certificado de conclusão das obras e serviços pela PREFEITURA, obra deverá estar conservada e funcionando e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos a quaisquer de suas partes, provocados pela ação de elementos estranhos ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra serviços e após vistoria, a PREFEITURA emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.

Será de responsabilidade da Contratada durante a fase de licitação conferir todas as quantidades indicadas na planilha e caso constate qualquer diferença informar a comissão de licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o seu valor caso precedente.

  
THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332




PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Orçamento

  
THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<p><b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA</p>
	<p><b>DATA:</b> 10/10/2025</p> <p><b>BDI:</b> 26,35%</p> <p><b>FONTE:</b> SEINFRA</p> <p><b>VERBA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>HORA:</b> 94,44%</p> <p><b>MES:</b> 47,48%</p> <p><b>Composições Próprias:</b> PROPRIA 0,00%</p>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COM-XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 159,23	R\$ 201,19	R\$ 15.923,00	R\$ 20.119,00
2		PAVIMENTAÇÃO							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,54	R\$ 512,71	R\$ 647,81	R\$ 276,86	R\$ 349,82
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 395,95	R\$ 487,65	R\$ 2.315,70	R\$ 2.925,90
2.2		DRENAÇÃO PLUVIAL							
2.2.1	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.794,12	R\$ 4.719,06	R\$ 7.498,24	R\$ 9.436,12
2.2.2	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	M	8,00	R\$ 3.478,43	R\$ 4.392,47	R\$ 27.811,44	R\$ 35.139,76
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.424,76	R\$ 2,90	R\$ 3,66	R\$ 15.731,80	R\$ 19.854,62
2.3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.873,38	R\$ 64,91	R\$ 82,01	R\$ 316.331,10	R\$ 399.665,89
2.3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.226,28	R\$ 28,88	R\$ 36,49	R\$ 35.386,09	R\$ 44.710,47
2.3.4	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	55,14	R\$ 54,09	R\$ 68,34	R\$ 2.982,52	R\$ 3.789,27
2.3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	55,14	R\$ 502,89	R\$ 635,40	R\$ 27.729,35	R\$ 35.035,96
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS							
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.424,76	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 7.488,17	R\$ 9.439,08
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 121.002,62		
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 439.442,27		
						<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 580.444,89		

  
**THIAGO WESLEY R. BEZERRA**  
 Engenheiro Civil  
 C.P.F.A.C.E. 357332

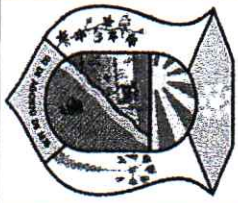


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Cronograma Físico-Financeiro

THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		
DATA :	10/10/2025	BDI :	26,35%
VERBAO	ORÇAMENTO	HORA	MES
SENTEIRA	028:1 COM DESONERÇÃO	84,44%	47,48%
PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 20.119,00	R\$ 3.349,81 16,65 %	R\$ 3.349,81 16,65 %	R\$ 3.349,81 16,65 %	R\$ 3.349,81 16,65 %	R\$ 3.349,81 16,65 %	R\$ 3.369,95 16,75 %	R\$ 20.119,00 100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 560.325,89	R\$ 93.294,26 16,65 %	R\$ 93.294,26 16,65 %	R\$ 93.294,26 16,65 %	R\$ 93.294,26 16,65 %	R\$ 93.294,26 16,65 %	R\$ 93.854,59 16,75 %	R\$ 560.325,89 100,00 %
		R\$ 580.444,89	R\$ 96.644,07	R\$ 193.288,14	R\$ 289.932,21	R\$ 386.576,28	R\$ 483.220,35	R\$ 580.444,89	R\$ 580.444,89



THIAGO WESLLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Memória de Cálculo

THIAGO WESLEY S. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 057232-2

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/10/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 26,35%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	HORA
		Composições Próprias	MEB
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	47,48%
			0,00%
			0,00%



### 2.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		COMPRIMENTO	LARGURA	HA	QTD
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	(COMPRIMENTO*LARGURA)/HA	100,91000000	12,00000000	10.000,000000	0,12
RUA JOÃO (E0 a E3)	(COMPRIMENTO*LARGURA)/HA	60,00000000	10,00000000	10.000,000000	0,06
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	(COMPRIMENTO*LARGURA)/HA	171,74000000	8,00000000	10.000,000000	0,14
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	(COMPRIMENTO*LARGURA)/HA	102,02000000	8,00000000	10.000,000000	0,08
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	(COMPRIMENTO*LARGURA)/HA	77,30000000	8,00000000	10.000,000000	0,06
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	(COMPRIMENTO*LARGURA)/HA	100,67000000	8,00000000	10.000,000000	0,08
					0,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,54**

### 2.1.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
	LARGURA*ALTURA	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 2.2.1. C0392 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

		UNIDADES	QTD
	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 2.2.2. C0873 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

		METROS	QTD
BUEIRO	METROS	8,00000000	8,00
			8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

### 2.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	COMPRIMENTO*LARGURA	100,91000000	12,00000000	1.210,92
RUA JOÃO (E0 a E3)	COMPRIMENTO*LARGURA	60,00000000	10,00000000	600,00
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	COMPRIMENTO*LARGURA	171,74000000	8,00000000	1.373,92
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	COMPRIMENTO*LARGURA	102,02000000	8,00000000	816,16
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	COMPRIMENTO*LARGURA	77,30000000	8,00000000	618,40
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	COMPRIMENTO*LARGURA	100,67000000	8,00000000	805,36
				5.424,76

  
**THIAGO WESLEY R. BEZERRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 357332

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/10/2025											
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 26,35%											
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA													

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.424,76**

### 2.3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	COMPRIMENTO*LARGURA	100,91000000	12,00000000	1.210,92
RUA JOÃO (E0 a E3)	COMPRIMENTO*LARGURA	60,00000000	10,00000000	600,00
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	COMPRIMENTO*LARGURA	171,74000000	8,00000000	1.373,92
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	COMPRIMENTO*LARGURA	102,02000000	8,00000000	816,16
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	COMPRIMENTO*LARGURA	77,30000000	8,00000000	618,40
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	COMPRIMENTO*LARGURA	100,67000000	8,00000000	805,36
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	- COMPRIMENTO*LARGURA*2	100,91000000	0,45000000	-90,82
RUA JOÃO (E0 a E3)	- COMPRIMENTO*LARGURA*2	60,00000000	0,45000000	-54,00
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	- COMPRIMENTO*LARGURA*2	171,74000000	0,45000000	-154,57
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	- COMPRIMENTO*LARGURA*2	102,02000000	0,45000000	-91,82
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	- COMPRIMENTO*LARGURA*2	77,30000000	0,45000000	-69,57
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	- COMPRIMENTO*LARGURA*2	100,67000000	0,45000000	-90,60
				4.873,38

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.873,38**

### 2.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMPRIMENTO	QTD
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	COMPRIMENTO*2	100,91000000	201,82
RUA JOÃO (E0 a E3)	COMPRIMENTO*2	60,00000000	120,00
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	COMPRIMENTO*2	171,74000000	343,48
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	COMPRIMENTO*2	102,02000000	204,04
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	COMPRIMENTO*2	77,30000000	154,60
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	COMPRIMENTO*2	100,67000000	201,34
			1.225,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.225,28**



**THIAGO WESLEY R BEZERRA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332

### 2.3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/10/2025	BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	100,91000000	0,45000000	0,10000000	9,08
RUA JOÃO (E0 a E3)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	60,00000000	0,45000000	0,10000000	5,40
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	171,74000000	0,45000000	0,10000000	15,46
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	102,02000000	0,45000000	0,10000000	9,18
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	77,30000000	0,45000000	0,10000000	6,96
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	100,67000000	0,45000000	0,10000000	9,06
					55,14

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,14**

**2.3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	100,91000000	0,45000000	0,10000000	9,08
RUA JOÃO (E0 a E3)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	60,00000000	0,45000000	0,10000000	5,40
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	171,74000000	0,45000000	0,10000000	15,46
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	102,02000000	0,45000000	0,10000000	9,18
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	77,30000000	0,45000000	0,10000000	6,96
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*2	100,67000000	0,45000000	0,10000000	9,06
					55,14

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,14**

**2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AV PEDRO 1 ( E0 a E5+0,91)	COMPRIMENTO*LARGURA	100,91000000	12,00000000	1.210,92
RUA JOÃO (E0 a E3)	COMPRIMENTO*LARGURA	60,00000000	10,00000000	600,00
AV PEDRO 2 ( E0 a E8+11,74)	COMPRIMENTO*LARGURA	171,74000000	8,00000000	1.373,92
RUA MATEUS (E0 a E5+2,02)	COMPRIMENTO*LARGURA	102,02000000	8,00000000	816,16
AV PEDRO 2 ( E0 a E3+17,30)	COMPRIMENTO*LARGURA	77,30000000	8,00000000	618,40
RUA TIAGO MAIOR ( E0 a E5+0,67)	COMPRIMENTO*LARGURA	100,67000000	8,00000000	805,36
				5.424,76

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.424,76**

**THIAGO WESLEY R. BEZERRA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Composições de Serviços

  
THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/10/2025	BDI : 26,35%												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA															



### 1.1. CXXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,02392829	R\$ 5.210,64	R\$ 124,68
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00199402	R\$ 17.326,01	R\$ 34,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,23	
<b>VALOR:</b>					<b>159,23</b>	

### 2.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600	
<b>VALOR:</b>					<b>512,71</b>	

### 2.1.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694	
<b>VALOR:</b>					<b>385,95</b>	

### 2.2.1. C0392 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

  
 THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 357332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/10/2025	BDI : 26,35%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	84,44% 47,48%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA		



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,46800000	R\$ 435,4200	R\$ 2.816,2968
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,19000000	R\$ 69,5900	R\$ 917,8921
TOTAL Serviço:						R\$ 3.734,1887
VALOR:						3.734,12

**2.2.2. C0873 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,27000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.859,2434
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	R\$ 11,9800	R\$ 306,6544
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	R\$ 12,5200	R\$ 39,3879
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 440,5800	R\$ 352,4640
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	R\$ 65,0300	R\$ 195,0900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,40000000	R\$ 69,5900	R\$ 723,7360
TOTAL Serviço:						R\$ 3.476,5757
VALOR:						3.476,43

**2.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6811

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						2,90

**2.3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

THIAGO WESLEY R.   
 Engenheiro Civil   
 CREA-CE 357332

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/10/2025	BDI : 26,35%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1302

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:					R\$ 41,8600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0080	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9076	
VALOR:					64,91	

**2.3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533	
VALOR:					28,88	

**2.3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					54,09	

**2.3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

THIAGO WESLEY R BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/10/2025		BDI : 26,35%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					502,89

**.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332

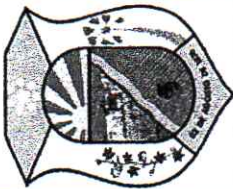


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Curva ABC

THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

DATA: 10/10/2025 BDI: 26,35%

VERSIÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
MÊS: 47,46%

SEINFRA: 0,00%  
Composição Própria: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGUMUL.%	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.873,38	R\$ 82,01	R\$ 399.665,89	68,86%	68,86%	B
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.225,28	R\$ 36,49	R\$ 44.710,47	7,70%	76,56%	B
C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 4.392,47	R\$ 35.139,76	6,05%	82,61%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	55,14	R\$ 635,40	R\$ 35.035,96	6,04%	88,65%	C
COM-XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,99%	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 201,19	R\$ 20.119,00	3,47%	92,11%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	5.424,76	R\$ 3,66	R\$ 19.854,62	3,42%	95,53%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.424,76	R\$ 1,74	R\$ 9.439,08	1,63%	97,16%	C
C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.718,06	R\$ 9.436,12	1,63%	98,79%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	55,14	R\$ 68,34	R\$ 3.768,27	0,65%	99,44%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 487,65	R\$ 2.925,90	0,50%	99,94%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,54	R\$ 647,81	R\$ 349,82	0,06%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 580.444,89

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 580.444,89

THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 367332





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Composição do BDI

THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 10/10/2025 <span style="float: right;">BDI : 26,35%</span>												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO DIONÍSIO DE MATOS FONTES - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA														

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,62%</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>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,60%
<b>TOTAL</b>		<b>10,25%</b>

**BDI = 26,35%**

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



THIAGO WESLEY R. BEZERRA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 357332