



MORADA NOVA
PREFEITURA



Projeto Básico de Engenharia

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

– Volume ÚNICO –

FEV/2026



MORADA NOVA
PREFEITURA



ÍNDICE



O Projeto está subdividido conforme segue:

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



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Setor de Licitação
FL. 213
Morada Nova - Ce

Caderno de Encargos



CADERNO DE ENCARGOS



INTRODUÇÃO

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE e 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.

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 magnético.

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;
- 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 mantidas 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 procedente.



THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MORADA NOVA
PREFEITURA



Sector de Licitação
FL. 04
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Orçamento

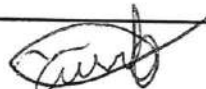


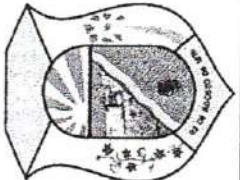
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	96,91%	59,74%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PL. 018
Morada Nova/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.581,00	3,42%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.630,19	0,55%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.146.427,68	94,29%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 21.215,02	1,74%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 250.895,70 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 964.958,19
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.215.853,89


THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA: 26/02/2026

VERBÃO: 02R.1 COM DESONERAÇÃO
202602 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

SEINFRA
SINAPI
Composições Próprias

HORA: 26,00%
MES: 84,44%
47,48%
99,71%
59,74%
0,00%
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 330,01	R\$ 415,81	R\$ 33.001,00	R\$ 41.581,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 486,30	R\$ 5.262,03	R\$ 6.630,19
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	R\$ 512,71	R\$ 646,01	R\$ 4.631,40	R\$ 5.835,60
3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.192,54	R\$ 2,90	R\$ 3,65	R\$ 909.869,45	R\$ 1.146.427,68
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.058,95	R\$ 64,91	R\$ 81,79	R\$ 35.358,37	R\$ 44.502,77
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.238,76	R\$ 28,88	R\$ 36,39	R\$ 717.836,44	R\$ 904.511,52
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	113,36	R\$ 54,09	R\$ 68,15	R\$ 93.535,39	R\$ 117.859,48
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	113,36	R\$ 502,89	R\$ 633,64	R\$ 6.131,64	R\$ 7.725,48
4 SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.192,54	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 16.825,71	R\$ 21.215,02

VALOR BDI TOTAL: R\$ 250.895,70

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 964.958,19

VALOR TOTAL: R\$ 1.215.853,89

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

Thiago Wesley Rodrigues Bezerra



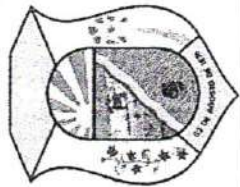


MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Cronograma Físico - Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA : 26/02/2026 BDI : 26,00%

VERSÃO : 026.1 COM DESONERACÃO 84,44% HORA : 26,00% MES : 47,48%

SEINFRA : 202602 COM DESONERACÃO 99,71% 59,74%

SINAPI : 0,00% 0,00%

Composições Própria

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.581,00	20,00 % R\$ 8.316,20	20,00 % R\$ 8.316,20	20,00 % R\$ 8.316,20	20,00 % R\$ 8.316,20	20,00 % R\$ 8.316,20	100,00 % R\$ 41.581,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.630,19	100,00 % R\$ 6.630,19					100,00 % R\$ 6.630,19
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.146.427,68	20,00 % R\$ 229.285,54	20,00 % R\$ 229.285,54	20,00 % R\$ 229.285,54	20,00 % R\$ 229.285,54	20,00 % R\$ 229.285,52	100,00 % R\$ 1.146.427,68
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 21.215,02					100,00 % R\$ 21.215,02	100,00 % R\$ 21.215,02
		R\$ 1.215.853,89	R\$ 244.231,93	R\$ 237.601,74	R\$ 237.601,74	R\$ 237.601,74	R\$ 258.816,74	R\$ 1.215.853,89
			R\$ 244.231,93	R\$ 481.833,67	R\$ 719.435,41	R\$ 957.037,15	R\$ 1.215.853,89	


 THIAGO WESLEY R. BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 357332

Setor de Licitação
 FL. 001
 Morada Nova-Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 222
Morada Nova - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial de Cálculo

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Práticas	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			99,71%
			99,74%
			0,00%
			0,00%

Setor de Licitação
FL. 023
Morada Nova - Ce

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

	ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA PARA OBRA	3,00000000	4,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

	COMPRIMENTO	L	L2	COEF	QTD	
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	171,44000000	8,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,14
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	(((L+L2)/2)*COMPRIMENTO)/COEF	19,65000000	8,00000000	7,00000000	10.000,000000 00	0,01
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	(((L+L2)/2)*COMPRIMENTO)/COEF	76,39000000	7,00000000	6,50000000	10.000,000000 00	0,05
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	(COMPRIMENTO*L)/COEF	151,05000000	8,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,12
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	(COMPRIMENTO*L)/COEF	157,16000000	7,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,11
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	(COMPRIMENTO*L)/COEF	25,59000000	7,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,02
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	133,68000000	8,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,11
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	(((L+L2)/2)*COMPRIMENTO)/COEF	91,08000000	7,00000000	8,00000000	10.000,000000 00	0,07
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	(COMPRIMENTO*L)/COEF	98,60000000	8,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,08
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	(COMPRIMENTO*L)/COEF	40,00000000	8,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,03
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	69,58000000	7,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,05
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,66)	(((L+L2)/2)*COMPRIMENTO)/COEF	61,08000000	7,00000000	8,00000000	10.000,000000 00	0,05
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	144,52000000	8,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,12
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	(((L+L2)/2)*COMPRIMENTO)/COEF	7,98000000	8,00000000	7,00000000	10.000,000000 00	0,01
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	96,57000000	7,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,07
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	(((L+L2)/2)*COMPRIMENTO)/COEF	65,20000000	7,00000000	8,00000000	10.000,000000 00	0,05
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	38,11000000	8,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,03
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	23,92000000	6,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,01
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	(COMPRIMENTO*L)/COEF	101,78000000	7,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,07
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	(COMPRIMENTO*L)/COEF	46,00000000	7,00000000	0,00000000	10.000,000000 00	0,03
						1,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,23

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA :	26/02/2026	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 034
Morada Nova-Ce

		COMPRIMENTO	L	L2	QTD
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	COMPRIMENTO*L	171,44000000	8,00000000	0,00000000	1.371,52
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	19,65000000	8,00000000	7,00000000	147,38
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	76,39000000	7,00000000	6,50000000	515,63
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	151,05000000	8,00000000	0,00000000	1.208,40
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	157,16000000	7,00000000	0,00000000	1.100,12
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	COMPRIMENTO*L	25,59000000	7,00000000	0,00000000	179,13
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	COMPRIMENTO*L	133,68000000	8,00000000	0,00000000	1.069,44
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	91,08000000	7,00000000	8,00000000	683,10
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	COMPRIMENTO*L	98,60000000	8,00000000	0,00000000	788,80
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	COMPRIMENTO*L	40,00000000	8,00000000	0,00000000	320,00
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	COMPRIMENTO*L	69,58000000	7,00000000	0,00000000	487,06
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,66)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	61,08000000	7,00000000	8,00000000	458,10
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	COMPRIMENTO*L	144,52000000	8,00000000	0,00000000	1.156,16
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	7,98000000	8,00000000	7,00000000	59,85
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	COMPRIMENTO*L	96,57000000	7,00000000	0,00000000	675,99
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	65,20000000	7,00000000	8,00000000	489,00
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	COMPRIMENTO*L	38,11000000	8,00000000	0,00000000	304,88
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	COMPRIMENTO*L	23,92000000	6,00000000	0,00000000	143,52
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	COMPRIMENTO*L	101,78000000	7,00000000	0,00000000	712,46
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	46,00000000	7,00000000	0,00000000	322,00
					12.192,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.192,54

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

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 005
Morada Nova-Ce

	COMPRIMENTO	L	L2	QTD	
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	COMPRIMENTO*L	171,44000000	8,00000000	0,00000000	1.371,52
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	19,65000000	8,00000000	7,00000000	147,38
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	76,39000000	7,00000000	6,50000000	515,63
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	151,05000000	8,00000000	0,00000000	1.208,40
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	157,16000000	7,00000000	0,00000000	1.100,12
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	COMPRIMENTO*L	25,59000000	7,00000000	0,00000000	179,13
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	COMPRIMENTO*L	133,68000000	8,00000000	0,00000000	1.069,44
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	91,06000000	7,00000000	8,00000000	683,10
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	COMPRIMENTO*L	98,60000000	8,00000000	0,00000000	788,80
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	COMPRIMENTO*L	40,00000000	8,00000000	0,00000000	320,00
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	COMPRIMENTO*L	69,58000000	7,00000000	0,00000000	487,06
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,66)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	61,08000000	7,00000000	8,00000000	458,10
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	COMPRIMENTO*L	144,52000000	8,00000000	0,00000000	1.156,16
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	7,98000000	8,00000000	7,00000000	59,85
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	COMPRIMENTO*L	96,57000000	7,00000000	0,00000000	675,99
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	65,20000000	7,00000000	8,00000000	489,00
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	COMPRIMENTO*L	38,11000000	8,00000000	0,00000000	304,88
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	COMPRIMENTO*L	23,92000000	6,00000000	0,00000000	143,52
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	COMPRIMENTO*L	101,78000000	7,00000000	0,00000000	712,46
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	46,00000000	7,00000000	0,00000000	322,00
					12.192,54

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	4,78%
		99,71%	68,74%
		0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 226
Morada Nova - Ce

RUA	-	COMPRIMENTO	L	LADOS	QTD
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	171,44000000	0,35000000	2,00000000	-120,01
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	19,65000000	0,35000000	2,00000000	-13,76
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	76,39000000	0,35000000	2,00000000	-53,47
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L*LA DOS	151,05000000	0,35000000	2,00000000	-105,74
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L*LA DOS	157,16000000	0,35000000	2,00000000	-110,01
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	COMPRIMENTO*L*LA DOS	25,59000000	0,35000000	2,00000000	-17,91
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	133,68000000	0,35000000	2,00000000	-93,58
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	COMPRIMENTO*L*LA DOS	91,08000000	0,35000000	2,00000000	-63,76
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	COMPRIMENTO*L*LA DOS	98,60000000	0,35000000	2,00000000	-69,02
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	COMPRIMENTO*L*LA DOS	40,00000000	0,35000000	2,00000000	-28,00
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	69,58000000	0,35000000	2,00000000	-48,71
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,66)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	61,08000000	0,35000000	2,00000000	-42,76
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	144,52000000	0,35000000	2,00000000	-101,16
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	7,98000000	0,35000000	2,00000000	-5,69
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	96,57000000	0,35000000	2,00000000	-67,60
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	65,20000000	0,35000000	2,00000000	-45,64
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	38,11000000	0,35000000	2,00000000	-26,68
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	23,92000000	0,35000000	2,00000000	-16,74
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	COMPRIMENTO*L*LA DOS	101,78000000	0,35000000	2,00000000	-71,25
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L*LA DOS	46,00000000	0,35000000	2,00000000	-32,20
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:					11.058,95

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

[Handwritten Signature]

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA : 26/02/2026		BDI : 26,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	54,70%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 021
Morada Nova - Ce

	COMPRIMENTO	LADOS	QTD
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	171,44000000	2,00000000	342,88
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	19,65000000	2,00000000	39,30
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	76,39000000	2,00000000	152,78
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	151,05000000	2,00000000	302,10
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	157,16000000	2,00000000	314,32
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	25,59000000	2,00000000	51,18
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	133,68000000	2,00000000	267,36
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	91,08000000	2,00000000	182,16
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	98,60000000	2,00000000	197,20
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	40,00000000	2,00000000	80,00
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	69,58000000	2,00000000	139,16
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,66)	61,08000000	2,00000000	122,16
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	144,52000000	2,00000000	289,04
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	7,98000000	2,00000000	15,96
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	96,57000000	2,00000000	193,14
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	65,20000000	2,00000000	130,40
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	38,11000000	2,00000000	76,22
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	23,92000000	2,00000000	47,84
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	101,78000000	2,00000000	203,56
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	46,00000000	2,00000000	92,00
			3.238,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.238,76

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 28/02/2026	BDI : 28,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	2026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	69,74%
		0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 088
Morada Nova-Ce

		COMPRIMENTO	LADOS	L	H	QTD
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	171,44000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	12,00
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	19,65000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	1,38
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	76,39000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	5,35
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	151,05000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	10,57
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	157,16000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	11,00
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	25,59000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	1,79
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	133,68000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	9,36
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	91,08000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	6,38
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	98,60000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	6,90
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	40,00000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	2,80
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	69,58000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	4,87
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,66)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	61,08000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	4,28
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	144,52000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	10,12
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	7,98000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	0,56
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	96,57000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	6,76
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	65,20000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	4,56
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	38,11000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	2,67
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	23,92000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	1,67
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	101,78000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	7,12
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	46,00000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	3,22
						113,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,36

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Sector de Licitação
FL. 029
Morada Nova-Ce

		COMPRIMENTO	LADOS	L	H	QTD
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	171,44000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	12,00
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	19,65000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	1,38
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	76,39000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	5,35
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	151,05000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	10,57
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	157,16000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	11,00
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	25,59000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	1,79
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	133,68000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	9,36
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	91,08000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	6,38
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	98,60000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	6,90
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	40,00000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	2,80
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	69,58000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	4,87
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,66)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	61,08000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	4,28
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	144,52000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	10,12
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	7,98000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	0,56
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	96,57000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	6,76
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	65,20000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	4,56
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	38,11000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	2,67
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	23,92000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	1,67
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	101,78000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	7,12
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*LAD OS*L*H	46,00000000	2,00000000	0,35000000	0,10000000	3,22
						113,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,36

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

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	89,71%	59,20%
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Sector de Licitação
FL. 230
Morada Nova-Ce

	COMPRIMENTO	L	L2	QTD	
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E0 À E8+11,44)	COMPRIMENTO*L	171,44000000	8,00000000	0,00000000	1.371,52
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E2+11,44 À E9+11,09)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	19,65000000	8,00000000	7,00000000	147,38
RUA JOSÉ CARNEIRO FILHO TRECHO (E9+11,09 À E13 + 7,48)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	76,39000000	7,00000000	6,50000000	515,63
RUA MANFREDO MONTEIRO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	151,05000000	8,00000000	0,00000000	1.208,40
RUA JOSÉ BERNALDINO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	157,18000000	7,00000000	0,00000000	1.100,12
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E0 À E1+5,59) TRECHO 1	COMPRIMENTO*L	25,59000000	7,00000000	0,00000000	179,13
RUA PEDRO CIRIACO CAVALCANTE (E0 À E13 + 13,68)	COMPRIMENTO*L	133,68000000	8,00000000	0,00000000	1.069,44
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE (E1+5,59 À E5+16,67) TRECHO 1	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	91,08000000	7,00000000	8,00000000	683,10
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 2	COMPRIMENTO*L	98,60000000	8,00000000	0,00000000	788,80
RUA EDILBERTO ALEXANDRINO CAVALCANTE TRECHO 3	COMPRIMENTO*L	40,00000000	8,00000000	0,00000000	320,00
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E0 À E3 + 9,58)	COMPRIMENTO*L	69,58000000	7,00000000	0,00000000	487,06
RUA MARCELINO MONTEIRO CAVALCANTE (E3 + 9,58 À E6 + 10,86)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	61,08000000	7,00000000	8,00000000	458,10
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E0 À E7+4,52)	COMPRIMENTO*L	144,52000000	8,00000000	0,00000000	1.156,16
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+4,52 À E7+12,50)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	7,98000000	8,00000000	7,00000000	59,85
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E7+12,50 À E12+9,07)	COMPRIMENTO*L	96,57000000	7,00000000	0,00000000	675,99
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E12+9,07 À E15+14,27)	((L+L2)/2)*COMPRIMENTO	65,20000000	7,00000000	8,00000000	489,00
RUA JOÃO BERNARDO FILHO (E15+14,27 À E17+ 12,38)	COMPRIMENTO*L	38,11000000	8,00000000	0,00000000	304,88
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E0 À E1+3,92)	COMPRIMENTO*L	23,92000000	6,00000000	0,00000000	143,52
TRAVESSA JOÃO ANDRADE NANTUA (E1+3,92 À E6+5,7)	COMPRIMENTO*L	101,78000000	7,00000000	0,00000000	712,46
RUA SALUSTIANO CAVALCANTE	COMPRIMENTO*L	46,00000000	7,00000000	0,00000000	322,00
					12.192,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.192,54

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 157332



MORADA NOVA
PREFEITURA



S. S. de Licitação
FL. 231
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Composições e Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 26/02/2026	BDI: 26,00%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <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>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>99,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																	

Setor de Licitação
FL. 238
Morada Nova/CE

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% (%)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	Composições	H X MÉS	0,02171276	R\$ 6.963,71	R\$ 151,20
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	H X MÉS	0,00894054	R\$ 19.999,74	R\$ 178,81
TOTAL Geral:						R\$ 330,01
VALOR:						330,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:						R\$ 177,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						385,95

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,48	R\$ 158,96
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,96
Mão da Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,44	R\$ 105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,52	R\$ 157,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,76
VALOR:						512,71

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CNPJ: 07.782.840/0001-00 - CE						

THIAGO WESLEY PEREIRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 357332



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA:	26/02/2026	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 033

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 70,49	RS 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 213,88	RS 0,86
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 94,32	RS 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 246,22	RS 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 81,74	RS 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 228,45	RS 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 4,89	RS 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,88	RS 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 121,96	RS 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 307,80	RS 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 37,20	RS 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 124,72	RS 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,01282051	RS 18,46	RS 0,24
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,24
VALOR:					2,90

3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 113,02	RS 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,13
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 70,00	RS 10,50
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 16 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	RS 0,98	RS 31,36
TOTAL Material:						RS 41,86
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,16	RS 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,46	RS 7,38
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,00
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 545,38	RS 10,91
TOTAL Serviço:						RS 10,91
VALOR:						64,91

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,39	RS 4,39
TOTAL Material:						RS 4,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,16	RS 3,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 28/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2028/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,41%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 034
Morada Nova/CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,24
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,47	R\$ 14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,81	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 16,25
VALOR:						28,88

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

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,09
VALOR:						54,09

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:						R\$ 318,29
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60
VALOR:						502,89

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

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:						1,38

THIAGO WESLEY BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

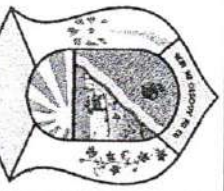


MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Curva ABC



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA : 26/02/2026 BDI : 26,00%

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% MES
 202602 COM DESONERAÇÃO 99,71% 56,74%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	11.058,95	R\$ 81,79	R\$ 904.511,52	74,39%	74,39%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.238,76	R\$ 36,39	R\$ 117.858,48	9,69%	84,09%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	113,36	R\$ 633,64	R\$ 71.829,43	5,91%	89,99%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	12.192,54	R\$ 3,65	R\$ 44.502,77	3,66%	93,65%	C
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%	Composição	General	%	100,00	R\$ 415,81	R\$ 41.581,00	3,42%	97,07%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	12.192,54	R\$ 1,74	R\$ 21.215,02	1,74%	98,82%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	113,36	R\$ 68,15	R\$ 7.725,48	0,64%	99,45%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 486,30	R\$ 5.835,60	0,48%	99,93%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,23	R\$ 646,01	R\$ 794,59	0,07%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.215.853,89

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.215.853,89

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 597332

Setor de Licitação
 FL. 236
 Morada Nova - Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 231
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Composições do BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Práticas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Sector de Licitação
FL. 238
Morada Nova-Ce

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,40%
		7,30%
	TOTAL	7,70%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,99%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 26,00%

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

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 367332



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Setor de Licitação
FL. 239
Morada Nova - Ce

Encargos Sociais



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		0,00%
A2	SESI	0,00%	1,50%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

THIAGO WESLEY RIBEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 857332



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO VAZANTES MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	VERSAO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 2h1
Morada Nova-Ce

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	10,00%	10,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,72%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,69%	0,00%
B4	13º Salário	0,89%	0,67%
B5	Licença Paternidade	10,99%	8,32%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,73%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,74%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,03%	0,02%
B10	Salário Maternidade	12,04%	9,11%
		0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71%

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332