



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 198
Morada Nova-Ce

Projeto Básico de Engenharia

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E
REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA,
COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

– Volume ÚNICO –

Fevereiro/2026



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 199
Morada Nova - Ce

ÍNDICE

O Projeto está Subdividido conforme segue:

- ✓ Caderno de Encargos
- ✓ Orçamento
- ✓ Memória de Cálculo
- ✓ Composições de Serviços
- ✓ Cronograma
- ✓ 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



Setor de Licitação
FL. 200
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

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 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO 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.

Roberto Roque Farias
Engenheiro Civil
CREA: 7632/TJ



MORADA NOVA
PREFEITURA

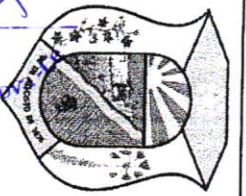


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Setor de Licitação
FL. 204
Morada Nova - Ce

Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REGUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REGUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

LOCAL: RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA : 24/02/2026 BDI : 21,25%

FONTE : SEINFRA 028 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% MES

SINAPI 202601 SEM DESONERACAO 116,61% 72,46%

Composições Proprias PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.199,79	R\$ 2.667,25	R\$ 266.725,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	R\$ 408,00	R\$ 494,70	R\$ 24.533,20
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,00	R\$ 557,97	R\$ 676,54	R\$ 3.382,70
2.3	C3367	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 765,17	R\$ 927,77	R\$ 9.277,70
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	50.000,00	R\$ 2,97	R\$ 3,60	R\$ 180.000,00
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	M2	50.000,00	R\$ 94,90	R\$ 115,07	R\$ 5.753.500,00
3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF. 01/2024	M	12.500,00	R\$ 45,79	R\$ 55,52	R\$ 694.000,00
SERVIÇOS DIVERSOS								
4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.000,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 92.000,00
VALOR TOTAL:								7.010.758,20

Sete Milhões Dez Mil Setecentos e Cinquenta e Oito reais e Vinte centavos

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 7532/D



MORADA NOVA
PREFEITURA



Sector de Licitação
FL. 206

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial de Cálculo

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/02/2026	BDI : 21,25%															
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO 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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>75,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,61%</td> <td>72,46%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	75,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	75,31%															
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																	

1.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM	QTD
		100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

ÁREA DAS PLACAS DE INDICAÇÃO DA EXECUÇÃO DA RUAS	AREA	AREA	QTD
		24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM DEFINIDAS CONFORME DEMANDA DA ADMINISTRAÇÃO	AREA/COEF	AREA	COEF	QTD
		50.000,00000000	10.000,00000000	5,00
				5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.3. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRA AO SEREM UTILIZADAS NO DECORRER DAS OBRAS	AREA	AREA	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

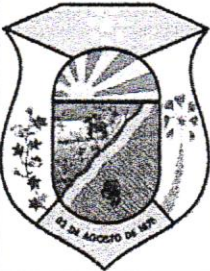
ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM DEFINIDAS CONFORME DEMANDA DA ADMINISTRAÇÃO	AREA	AREA	QTD
		50.000,00000000	50.000,00
			50.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50.000,00

3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM DEFINIDAS CONFORME DEMANDA DA ADMINISTRAÇÃO	AREA	AREA	QTD
		50.000,00000000	50.000,00
			50.000,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 7632/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																
	LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																
		DATA : 24/02/2026	BDI : 21,25%															
		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,45%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,45%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%															
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,45%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50.000,00

3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO DAS RUAS A SEREM DEFINIDAS CONFORME DEMANDA DA ADMINISTRAÇÃO	C	12.500,00000000	12.500,00
			12.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.500,00

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

		AREA	QTD
ÁREA TOTAL DAS RUAS A SEREM DEFINIDAS CONFORME DEMANDA DA ADMINISTRAÇÃO	AREA	50.000,00000000	50.000,00
			50.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50.000,00

ROBERTO ROQUE PIRES
Engenheiro Civil
CREA: 7632/D



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 209
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Composições e Serviços



MORADA NOVA
PREFEITURA



de Licitação
010

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
SERVIÇO:	COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
UNIDADE:	%
COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	

COD.	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
93565	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	24.879,76	0,500	12.439,88
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5.891,69	1,000	5.891,69
TOTAL SIMPLES					18331,57
TOTAL PARA 12 MESES					219978,84
FRAÇÃO DE 100%					2199,79
BDI 21,25%					467,46
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2667,25

$$\text{PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA} = \frac{\text{TOTAL SIMPLES} \times \text{PRAZO DE EXECUÇÃO}}{\text{VALOR TOTAL (S/BDI)} + (\text{TOTAL SIMPLES} \times \text{PRAZO DE EXECUÇÃO})}$$

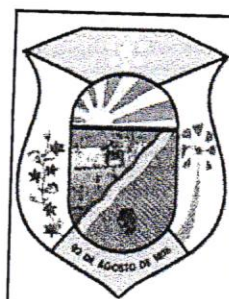
$$\text{PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA} = 3,80\%$$

Profissionais destinados ao acompanhamento e supervisionamento da obra com carga horária compatibilizada com o prazo de execução.

Engenheiro Civil: 20 horas semanais x 4 semanas/40 horas semanais x 4 semanas = 0,500

Encarregado: 40 horas semanais x 4 semanas/40 horas semanais x 4 semanas = 1,000

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA : 24/02/2026		BDI : 21,25%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 811
Morada Nova - CE

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\$ 26,86	R\$ 80,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86	R\$ 80,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,95	R\$ 8,61
TOTAL Serviço:					R\$ 8,61
VALOR:					408,00

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\$ 81,51	R\$ 163,02
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\$ 177,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64	R\$ 118,56
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,96
VALOR:					557,97

2.3. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,25	R\$ 59,63
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,30	R\$ 17,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 77,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,04	R\$ 4,16

Roberto Régis Elias
Engenheiro Civil
CRF 12.232/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/02/2026		BDI : 21,25%	
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2026/01 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,16% 116,61% 0,00%	MES 71,34% 72,48% 0,00%
	LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE				

12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,49	R\$ 14,69
					TOTAL Material:	R\$ 665,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,95
					VALOR:	765,17

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

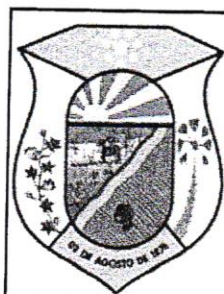
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,44	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,83	R\$ 0,87
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,96	R\$ 0,22
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,86	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,38	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,09	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,07	R\$ 0,80
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,62	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,14	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	2,97

3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 74,97	R\$ 9,81
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 171,96	R\$ 0,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ROBERTO HENRIQUE MENEZES
Engenheiro Civil
2022 7632/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE

DATA : 24/02/2026		BDI : 21,25%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Setor de Licitação
FL. 813

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,89	R\$ 15,01
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73	R\$ 34,18
TOTAL Material:					R\$ 49,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 31,04	R\$ 12,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,19	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,61	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 626,88	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:					R\$ 12,79	
VALOR:					94,90	

3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,86
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:					R\$ 31,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 31,25	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,19	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,96	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 736,50	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					45,79	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52	
VALOR:					1,52	

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 7632/D



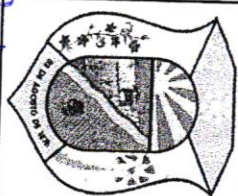
MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor Licitação
FL. 9h
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Cronograma Físico - Financeiro



CROQUIGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	INTERVENÇÕES DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

DATA:	24/02/2026	BDI:	21,25%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	202601 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composição Program	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 266.725,00	R\$ 22.218,19	R\$ 22.218,19	R\$ 22.218,19	R\$ 22.218,19	R\$ 22.218,19	R\$ 22.218,19	R\$ 22.218,19	R\$ 22.218,19	R\$ 22.244,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.533,20	R\$ 2.043,62	R\$ 2.043,62	R\$ 2.043,62	R\$ 2.043,62	R\$ 2.043,62	R\$ 2.043,62	R\$ 2.043,62	R\$ 2.043,62	R\$ 2.046,07
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.627.500,00	R\$ 552.070,75	R\$ 552.070,75	R\$ 552.070,75	R\$ 552.070,75	R\$ 552.070,75	R\$ 552.070,75	R\$ 552.070,75	R\$ 552.070,75	R\$ 552.733,50
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 92.000,00	R\$ 7.663,60	R\$ 7.663,60	R\$ 7.663,60	R\$ 7.663,60	R\$ 7.663,60	R\$ 7.663,60	R\$ 7.663,60	R\$ 7.663,60	R\$ 7.672,80
		R\$ 7.010.758,20	R\$ 583.996,16	R\$ 583.996,16	R\$ 583.996,16	R\$ 583.996,16	R\$ 583.996,16	R\$ 583.996,16	R\$ 583.996,16	R\$ 583.996,16	R\$ 584.697,24
			R\$ 583.996,16	R\$ 1.167.992,32	R\$ 1.751.988,48	R\$ 2.335.984,64	R\$ 2.919.980,80	R\$ 3.503.976,96	R\$ 4.087.973,12	R\$ 4.671.969,28	R\$ 5.256.666,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 266.725,00	R\$ 22.244,87	R\$ 22.244,87	R\$ 22.244,87	R\$ 266.725,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.533,20	R\$ 2.046,07	R\$ 2.046,07	R\$ 2.046,03	R\$ 24.533,20
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.627.500,00	R\$ 552.733,50	R\$ 552.733,50	R\$ 552.733,50	R\$ 6.627.500,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 92.000,00	R\$ 7.672,80	R\$ 7.672,80	R\$ 7.672,80	R\$ 92.000,00
		R\$ 7.010.758,20	R\$ 584.697,24	R\$ 584.697,24	R\$ 584.697,20	R\$ 7.010.758,20
			R\$ 5.841.363,76	R\$ 6.426.061,00	R\$ 7.010.758,20	7.010.758,20

Roberto Roque Dias
Engenheiro Civil
CREA 363740



MORADA NOVA
PREFEITURA

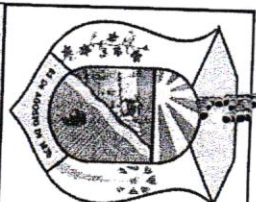


Setor de Licitação
216

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Curva ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REGUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REGUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

LOCAL: RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

DATA: 24/02/2026 BDI: 21,25%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 71,31%

SINAPI: 202801 SEM DESONERAÇÃO 115,81% 72,46%

Composição Proforma: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	50.000,00	R\$ 115,07	R\$ 5.733.500,00	82,07%	82,07%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	12.500,00	R\$ 55,52	R\$ 694.000,00	9,90%	91,97%	C
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 2.667,25	R\$ 266.725,00	3,80%	95,77%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	50.000,00	R\$ 3,60	R\$ 180.000,00	2,57%	98,34%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	50.000,00	R\$ 1,84	R\$ 92.000,00	1,31%	99,65%	C
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	R\$ 494,70	R\$ 11.872,80	0,17%	99,82%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 927,77	R\$ 9.277,70	0,13%	99,95%	C
		SEINFRA	Serviço	HA	5,00	R\$ 676,54	R\$ 3.382,70	0,05%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 7.010.758,20

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 7.010.758,20

Roberto Hoque Pires
Engenheiro Civil
CRB 13370

Sector de Licitação
Morada Nova



MORADA NOVA
PREFEITURA



Sector de Licitação
FL. 218

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Composições do BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/02/2026	BDI : 21,25%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		112,81%	72,48%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,04%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 21,25%

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

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Encargos Sociais

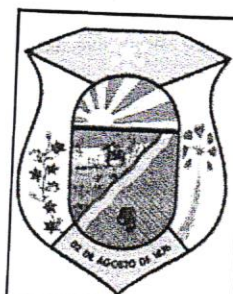


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/02/2026	BDI: 21,25%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		116,81%	72,46%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,31%	4,77%
C3	Férias Indenizadas	0,16%	0,12%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,98%	0,25%
C5	Indenização Adicional	2,69%	2,03%
		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)	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,43%
	TOTAL	18,20%	7,33%

$$A + B + C + D = 115,61\% \quad 72,46\%$$

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 763270

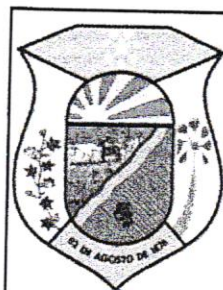


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 24/02/2026	BDI : 21,25%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA, COMPREENDENDO INTERVENÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, EM RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUAS A SEREM DEFINIDAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Próprias	

Setor de Licitação
FL. 022
Morada Nova - Ce

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil

CRM: 153175