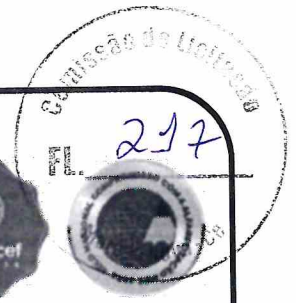




MORADA NOVA
PREFEITURA



Projeto Básico de Engenharia

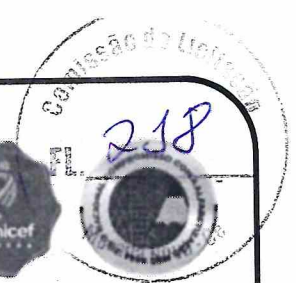
SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM
MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO
DE MORADA NOVA/CE

– Volume ÚNICO –

Janeiro/2025



MORADA NOVA
PREFEITURA



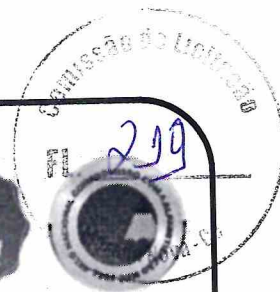
ÍNDICE

O Projeto está Subdividido conforme segue:

- ✓ Orçamento
- ✓ 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

Caderno de Encargos



MORADA NOVA
PREFEITURA



CADERNO DE ENCARGOS

INTRODUÇÃO

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para o SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA 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.



MORADA NOVA
PREFEITURA



Comiss...
N.º 223

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

224



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/02/2025	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202a/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</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%	47,48%	SINAPI	202a/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202a/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE																	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 7.248,27
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	MES	3,00	R\$ 2.416,09	R\$ 7.248,27
							R\$ 201.241,29
2	PASSAGEM MOLHADA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,10	R\$ 62,06	R\$ 1.992,13
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,10	R\$ 5,48	R\$ 175,91
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,10	R\$ 40,81	R\$ 1.310,00
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,67	R\$ 39,81	R\$ 1.937,55
2.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,73	R\$ 829,03	R\$ 8.066,46
2.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	46,00	R\$ 323,54	R\$ 14.882,84
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	126,69	R\$ 98,36	R\$ 12.461,23
2.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	66,16	R\$ 689,95	R\$ 45.647,09
2.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	104,84	R\$ 132,52	R\$ 13.893,40
2.10	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	335,79	R\$ 2,32	R\$ 779,03
2.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	671,58	R\$ 32,98	R\$ 22.148,71
2.12	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,37	R\$ 676,11	R\$ 34.055,66
2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,37	R\$ 201,79	R\$ 10.164,16
2.14	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 262,63	R\$ 17.333,58
2.15	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	64,44	R\$ 254,40	R\$ 16.393,54
							R\$ 659,30
3	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	376,74	R\$ 1,75	R\$ 659,30
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 44.269,21
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 164.879,65
VALOR TOTAL:							R\$ 209.148,86
Duzentos e Nove Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Seis centavos							



MORADA NOVA
PREFEITURA



Município de Morada Nova
225

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Cronograma Físico - Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

226

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 04/02/2025

BDI : 28,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.248,27	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			R\$ 2.416,57	R\$ 2.415,85	R\$ 2.415,85	R\$ 7.248,27
2	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 201.241,29	33,60 %	35,40 %	31,00 %	100,00 %
			R\$ 67.621,62	R\$ 71.236,84	R\$ 62.382,83	R\$ 201.241,29
3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 659,30			100,00 %	100,00 %
					R\$ 659,30	R\$ 659,30
			R\$ 70.038,19	R\$ 73.652,69	R\$ 65.457,98	R\$ 209.148,86
			R\$ 70.038,19	R\$ 143.690,88	R\$ 209.148,86	




MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial de Cálculo

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/02/2025	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Contribuições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																	
Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA																			

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

		MÊS	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2. PASSAGEM MOLHADA

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		AREA	L	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 50cm NA BASE DOS TUBOS DE CONCRETO	AREA*L*QUANT	14,59	0,50	2,00	14,59
ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIAS DE 60cm (ALVENARIAS EXTERNAS)	AREA*L*QUANT	14,59	0,60	2,00	17,51
					32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10

2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		AREA	L	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 50cm NA BASE DOS TUBOS DE CONCRETO	AREA*L*QUANT	14,59	0,50	2,00	14,59
ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIAS DE 60cm (ALVENARIAS EXTERNAS)	AREA*L*QUANT	14,59	0,60	2,00	17,51
					32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10


2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		AREA	L	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 50cm NA BASE DOS TUBOS DE CONCRETO	AREA*L*QUANT	14,59	0,50	2,00	14,59
ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIAS DE 60cm (ALVENARIAS EXTERNAS)	AREA*L*QUANT	14,59	0,60	2,00	17,51
					32,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,10

2.4. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DO LASTRO	C*L	13,52	3,60	48,67
				48,67

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				DATA : 04/02/2025		BDI: 26,85%	
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,67

2.5. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	ESP	L	QTD
LASTRO DE CONCRETO	C*L*ESP	13,52	0,20	3,60	9,73
					9,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,73

2.6. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

		C	QUANT	QTD
COMPRIMENTO DO TUBO	C*QUANT	4,60	10,00	46,00
				46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00


2.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		AREA	AREATUBO	C	H	LADOS
ALVENARIA DAS EXTREMIDADES DA PASSAGEM MOLHADA	$((\text{AREA} - \text{AREATUBO} * \text{QUANT}) * \text{LADOS} * \text{QUANTALV}) / \text{UTIL}$	36,49	0,60	0,00	0,00	2,00
ALVENARIA DE BORDO DA LAJE DE PISO	$(\text{C} * \text{H} * \text{LADOS} * \text{QUANTALV}) / \text{UTIL}$	0,00	0,00	3,60	1,96	2,00
ALVENARIA DE PROTEÇÃO DOS TUBOS	$(\text{AREA} * \text{LADOS} * \text{QUANTALV}) / \text{UTIL}$	28,20	0,00	0,00	0,00	2,00

		QUANT	QUANTALV	UTIL	QTD
ALVENARIA DAS EXTREMIDADES DA PASSAGEM MOLHADA	$((\text{AREA} - \text{AREATUBO} * \text{QUANT}) * \text{LADOS} * \text{QUANTALV}) / \text{UTIL}$	14,00	2,00	2,00	56,18
ALVENARIA DE BORDO DA LAJE DE PISO	$(\text{C} * \text{H} * \text{LADOS} * \text{QUANTALV}) / \text{UTIL}$	0,00	2,00	2,00	14,11
ALVENARIA DE PROTEÇÃO DOS TUBOS	$(\text{AREA} * \text{LADOS} * \text{QUANTALV}) / \text{UTIL}$	0,00	2,00	2,00	56,40
					126,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,69

2.8. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/02/2025	BDI : 28,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Comissões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		AREA	AREATUBO	C	H	L
ALVENARIA DAS EXTREMIDADES DA PASSAGEM MOLHADA	((AREA-AREATUBO*QUANT)*L)*LADOS	36,49	0,60	0,00	0,00	0,50
ALVENARIA DE BORDO DA LAJE DE PISO	C*L*H*LADOS	0,00	0,00	3,60	1,47	0,40
ALVENARIA DE PROTEÇÃO DOS TUBOS	AREA*L*LADOS	28,20	0,00	0,00	0,00	0,60

		LADOS	QUANT	QTD
ALVENARIA DAS EXTREMIDADES DA PASSAGEM MOLHADA	((AREA-AREATUBO*QUANT)*L)*LADOS	2,00	14,00	28,09
ALVENARIA DE BORDO DA LAJE DE PISO	C*L*H*LADOS	2,00	0,00	4,23
ALVENARIA DE PROTEÇÃO DOS TUBOS	AREA*L*LADOS	2,00	0,00	33,84
				66,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,16

2.9. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	C	ESP	QTD
VOLUME DE ATERRO	AREA*C	43,76	3,60	0,00	157,54
VOLUME DOS TUBOS	-AREA*C	14,64	3,60	0,00	-52,70
					104,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,84

2.10. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
BASE DA LAJE	C*L	81,90	4,10	335,79
				335,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 335,79

2.11. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DA LAJE	C*L*2	81,90	4,10	671,58
				671,58


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 671,58

2.12. C0843 CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	ESP	L	QTD
VOLUME DA LAJE	C*L*ESP	81,90	0,15	4,10	50,37
					50,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,37

2.13. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		DATA : 04/02/2025	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FGNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Comunicações Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Comunicações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FGNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Comunicações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA																			

		C	ESP	L	QTD
VOLUME DA LAJE	C*L*ESP	81,90	0,15	4,10	50,37
					50,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,37

2.14. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		LADOS	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE BALIZADORES	QUANT*LADOS	2,00	33,00	66,00
				66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

2.15. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		C	HM	L	QTD
ENROCAMENTO	C*HM*L	53,70	0,60	2,00	64,44
					64,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,44

3. SERVIÇOS DIVERSOS

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

		C	L	QTD
PASSAGEM MOLHADA	C*L	81,90	4,60	376,74
				376,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,74



MORADA NOVA
PREFEITURA



232

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Composições e Serviços

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/02/2025	BDI: 26,85%		
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	Composições Próprias	PRÓPRIA	-0,00%	-0,00%

1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMÉS	0,21605469	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HXMÉS	0,03297932	R\$ 17.326,01
VALOR:					R\$ 1.904,68

VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA = \sum (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2 +) * 3,59%

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,92
VALOR TOTAL:					R\$ 1.570,33
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 421,80

2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9549
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618
VALOR:					R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,32
VALOR TOTAL:					R\$ 138,67
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 37,24

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,17
VALOR TOTAL:					R\$ 1.032,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

234

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/02/2025	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	Comunidades Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 277,34

2.4. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3820
VALOR:				R\$ 31,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,38
VALOR TOTAL:				R\$ 1.527,26
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 410,29

2.5. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,5835
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280	BRITA	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805	CIMENTO PORTLAND	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:				R\$ 297,2820
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 343,6800
VALOR:				R\$ 653,55
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 418,50
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 653,55
VALOR TOTAL:				R\$ 6.359,04
VALOR BDI TOTAL:				R\$ 1.707,42

2.6. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	0,02700000	R\$ 128,4306	R\$ 3,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,4676
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00490000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4095
10805	CIMENTO PORTLAND	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2286
TOTAL Material:				R\$ 221,0155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

235

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 04/02/2025		BDI : 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5724
VALOR:					R\$ 255,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 234,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 255,06
VALOR TOTAL:					R\$ 11.732,76
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 3.150,08

2.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,54
VALOR TOTAL:					R\$ 9.823,54
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 2.637,69

2.8. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 543,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 341,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 543,91
VALOR TOTAL:					R\$ 35.985,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/02/2025	BDI: 26,85%
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		

236

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9.662,00
------------------	--------------

2.9. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 104,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,47
VALOR TOTAL:						R\$ 10.952,63
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 2.940,77

2.10. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,42	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 25,97	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 20,11	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,83
VALOR TOTAL:						R\$ 614,50
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 164,53

2.11. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

237

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/02/2025	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		Compartilhadas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2472
VALOR:	R\$ 26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,00
VALOR TOTAL:	R\$ 17.461,08
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.687,63

2.12. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 533,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 449,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 533,00
VALOR TOTAL:						R\$ 26.847,21
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 7.208,45

2.13. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,08
VALOR TOTAL:						R\$ 8.012,86
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 2.151,30

2.14. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARRÓGERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,3087



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

238

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 04/02/2025	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	Comunidades Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:					R\$ 119,1299	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0624	

VALOR: R\$ 207,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 180,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 207,04

VALOR TOTAL: R\$ 13.664,64

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.668,94

2.15. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100	

VALOR: R\$ 200,55

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 154,47

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 200,55

VALOR TOTAL: R\$ 12.923,44

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.470,10

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845	

VALOR: R\$ 1,38

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,48

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,38

VALOR TOTAL: R\$ 519,90

VALOR BDI TOTAL: R\$ 139,40



MORADA NOVA
PREFEITURA

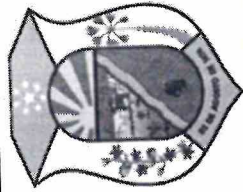


239

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Curva ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

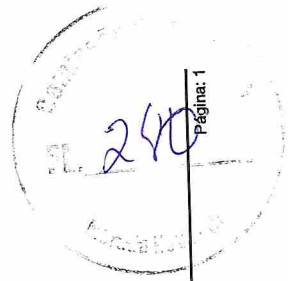


OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL: DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA: 04/02/2025 **BDI:** 26,85%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SEINFRA: SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%
 Composições Própria 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0084	AL VENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	66,16	R\$ 689,95	R\$ 45.647,09	21,83%	21,83%	A
C0083	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	50,37	R\$ 676,11	R\$ 34.055,66	16,28%	38,11%	A
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	671,58	R\$ 32,98	R\$ 22.148,71	10,59%	48,70%	A
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	R\$ 262,63	R\$ 17.333,58	8,29%	56,99%	B
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	64,44	R\$ 254,40	R\$ 16.393,54	7,84%	64,82%	B
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	46,00	R\$ 323,54	R\$ 14.882,84	7,12%	71,94%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	104,84	R\$ 132,52	R\$ 13.893,40	6,64%	78,58%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	126,69	R\$ 98,36	R\$ 12.461,23	5,96%	84,54%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	50,37	R\$ 201,79	R\$ 10.164,16	4,86%	89,40%	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	9,73	R\$ 829,03	R\$ 8.066,46	3,86%	93,26%	C
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composição	Genral	MES	3,00	R\$ 2.416,09	R\$ 7.248,27	3,47%	96,72%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	32,10	R\$ 62,06	R\$ 1.992,13	0,95%	97,68%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	48,67	R\$ 39,81	R\$ 1.937,55	0,93%	98,60%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	32,10	R\$ 40,81	R\$ 1.310,00	0,63%	99,23%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	335,79	R\$ 2,32	R\$ 779,03	0,37%	99,60%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	376,74	R\$ 1,75	R\$ 659,30	0,32%	99,92%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	32,10	R\$ 5,48	R\$ 175,91	0,08%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 209.148,86
Outros: R\$ 0,00
Valor total do Orçamento: R\$ 209.148,86





MORADA NOVA
PREFEITURA




PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Composições do BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI

2/2

	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/02/2025	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Comparações Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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



MORADA NOVA
PREFEITURA



243

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Encargos Sociais

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 04/02/2025 BDI : 26,85%

224



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

245



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DATA : 04/02/2025		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
<small>Contribuições Proprias</small>		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Feridos	0,86%	0,64%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,10%	8,33%
B4	13º Salário	0,06%	0,04%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,66%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,10%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	13,56%	10,18%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		49,69%	19,86%


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Férias Indenizadas	2,65%	1,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

MEMORIAL DESCRITIVO

246

	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/02/2025		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)**

SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, SERÁ MEDIDO CONFORME OCORRE A EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA.

2. PASSAGEM MOLHADA**2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

RECOMENDAÇÕES:
ANTES DE INICIAR A ESCAVAÇÃO, O EXECUTANTE DEVERÁ INFORMAR-SE A RESPEITO DE GALERIAS, CANALIZAÇÕES E CABOS, NA ÁREA ONDE SERÃO REALIZADOS OS TRABALHOS.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:
A ESCAVAÇÃO DO SOLO E A RETIRADA DO MATERIAL SERÃO EXECUTADOS MANUALMENTE, OBEDECENDO AOS CRITÉRIOS DE SEGURANÇA RECOMENDADOS.

2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A CARGA DO MATERIAL SERÁ FEITA ATRAVÉS DE PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) E TRANSPORTADO EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6M3.

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

O TRANSPORTE SERÁ REALIZADO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,0 M3 DE CAPACIDADE, ATÉ A DISTÂNCIA E O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.

2.4. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

O APILOAMENTO SE FAZ MANUALMENTE COM SOQUETE (MAÇO) DE 30 À 60KG, COM O OBJETIVO UNICAMENTE DE CONSEGUIR A UNIFORMIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA E NÃO AUMENTAR A RESISTÊNCIA DO SOLO.

2.5. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

OS PRINCIPAIS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO CICLÓPICO SOBRE A OBRA SÃO: AGREGADOS MINERAIS, CIMENTO PORTLAND, PEDRA GRANILÍTICA E ÁGUA. O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DA OBRA DEVE APRESENTAR A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DEFINIDA NO PROJETO BEM COMO SUA EXECUÇÃO SEGUIR OS PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE EXIGIDOS PELA NORMA BRASILEIRA.

2.6. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

SERÃO UTILIZADOS TUBOS DE DIÂMETROS INTERNOS DE 60CM, COM COMPRIMENTO CONFORME PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO. QUANTO AOS MATERIAIS, AMOSTRAS, ENSAIOS, ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO DE TUBOS, DEVEM SER SEGUIDAS A NBR 8.890/2003. OS TUBOS DEVEM TRAZER, EM CARACTERES BEM LEGÍVEIS E INDELÉVEIS, A MARCA, A DATA DE FABRICAÇÃO, O DIÂMETRO INTERNO, A CLASSE A QUE PERTENCEM E UM NÚMERO PARA RASTREAMENTO DE TODAS SUAS CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO, GRAVADOS NO CONCRETO AINDA FRESCO, CONFORME REQUISITO GERAL DA NBR 8.890/2003. OS TUBOS DEVERÃO SER RETOS, SEM TRINCAS E NEM FRATURAS NAS BORDAS, APRESENTAR SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA SUFICIENTEMENTE LISA E DAR SOM CLARO QUANDO PERCUTIDO COM MARTELO LEVE. NÃO SERÁ PERMITIDA NENHUMA PINTURA QUE OCULTE DEFEITOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NOS TUBOS.

2.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

RECOMENDAÇÕES:
A MADEIRA COMPENSADA FORNECIDA EM PLACAS DE 110 X 220 CM REDUZ O NÚMERO DE JUNTAS DAS FORMAS E PERMITE MAIOR NÚMERO DE REUSO GRAÇAS AO SEU REVESTIMENTO COM RESINA




MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/02/2025 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE																	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA																	

IMPERMEÁVEL.

A RETIRADA DAS FORMAS DEVERÁ OBEDECER À ORDEM E OS PRAZOS MÍNIMOS ESTIPULADOS NO ARTIGO 71 DA NORMA BRASILEIRA NB 1 ATUAL NBR 6118.

AS FORMAS DEVERÃO SER RETIRADAS DE MODO A PERMITIR RELATIVA FACILIDADE DE MANEJO DOS ELEMENTOS E, PRINCIPALMENTE, SEM CHOQUES. PARA ISSO O ESCORAMENTO DAS FORMAS DEVERÁ APOIAR-SE SOBRE CUNHAS, CAIXAS DE AREIA OU OUTROS ELEMENTOS APROPRIADOS.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

AS FORMAS DEVERÃO SER CORTADAS SEGUINDO RIGIDAMENTE O PROJETO ESTRUTURAL E DE FORMAS. A PRECISÃO DE COLOCAÇÃO DAS FORMAS SERÁ DE, MAIS OU MENOS, 5 MM.

A POSIÇÃO DAS FORMAS (PRUMO E NÍVEL) DEVERÁ SER PERMANENTEMENTE VERIFICADA, ESPECIALMENTE DURANTE O PROCESSO DE LANÇAMENTO DO CONCRETO. QUANDO NECESSÁRIO, A CORREÇÃO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE EFETUADA, EMPREGANDO-SE CUNHAS, ESCORAS E OUTROS DISPOSITIVOS APROPRIADOS.

PARA A REUTILIZAÇÃO DAS CHAPAS COMPENSADAS A ESTANQUEIDADE DAS FORMAS DEVERÁ SER FEITA COM CALAFETADORES DE ELASTÔMERO DO TIPO SILICONE.

2.8. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO GRANÍTICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM EXTRAÇÃO DA PEDRA EM PEDREIRA NO CANTEIRO DE OBRAS.

RECOMENDAÇÕES:

PARA O LEVANTE DE ALVENARIA E ARGAMASSA DEVERÁ SER PLÁSTICA E TER CONSISTÊNCIA PARA SUPORTAR O PESO DA PEDRA DE MÃO E MANTÊ-LOS ALINHADOS. POR OCASIÃO DO ASSENTAMENTO.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

O SERVIÇO DEVERÁ SER INICIADO DE PREFERÊNCIA PELOS CANTOS, COM AS PEDRAS DE MÃO, ASSENTADAS SOBRE UMA CAMADA DE ARGAMASSA PREVIAMENTE ESTENDIDA. DEVERÁ SER UTILIZADO O PRUMO DE PEDREIRO PARA O ALINHAMENTO VERTICAL DA ALVENARIA. ENTRE OS DOIS CANTOS, OU EXTREMOS JÁ LEVANTADOS, ESTICAR-SE-Á UMA LINHA QUE SERVIRÁ DE GUIA, GARANTINDO-SE O PRUMO E A HORIZONTALIDADE DA FIADA.

2.9. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

O ATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS, QUE APÓS A COMPACTAÇÃO, ESTA DEVERÁ TER 0,20 M NO MÁXIMO, DE ESPESSURA. DEVERÁ SER UTILIZADOS COMPACTADORES MANUAIS OU COMPACTADORES VIBRATÓRIOS DE SOLO, TIPO PLACA, PARA UMA COMPACTAÇÃO MAIS EFICAZ.

2.10. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

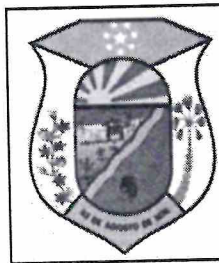
DEVERÁ SER APLICADO A LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DA LAJE.

2.11. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

A ARMADURA A SER UTILIZADA SERÁ EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60. AS TELAS ANTES DE SEREM MONTADAS, DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE LIMPAS, REMOVENDO-SE QUALQUER SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL À ADERÊNCIA COM O CONCRETO.

2.12. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

OS MATERIAIS COMPONENTES DOS CONCRETOS DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES REFERENTES AOS INSUMOS CIMENTO, AREIA, BRITA, ÁGUA E ADITIVO.



MEMORIAL DESCRITIVO

		DATA : 04/02/2025	BDI : 26,85%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE	Compras/Estados Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA				

PARA A FABRICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER ATENDIDAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA NBR 12654- CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO, NBR 12655 PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO, NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA E NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.

OS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MISTURA E TRANSPORTE DEVERÃO ESTAR LIMPOS E EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, PARA SE OBTER MELHOR QUALIDADE DO PRODUTO.

O ESTABELECIMENTO DO TRAÇO DO CONCRETO A SE ADOTAR TERÁ COMO BASE À RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO, ESPECIFICADA NO PROJETO E DIMENSÕES DAS PEÇAS, DISPOSIÇÕES DAS ARMADURAS, SISTEMA DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, CONDIÇÕES DE EXPOSIÇÃO E DE USO, PREVISTOS PARA A ESTRUTURA.

JUNTO COM O TRAÇO ESTABELECIDO DEVERÃO SER FORNECIDAS AS SEGUINTE INFORMações:

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO QUE SE PRETENDE ATENDER;
- TIPO E CLASSE DO CIMENTO;
- CONDIÇÃO DE CONTROLE;
- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS AGREGADOS;
- FORMA DE MEDIÇÃO DOS MATERIAIS;
- IDADE DE DESFORMA;
- CONSUMO DE CIMENTO POR M3
- CONSISTÊNCIA MEDIDA ATRAVÉS DO "SLUMP",
- QUANTIDADES DE CADA MATERIAL QUE SERÁ MEDIDA DE CADA VEZ;
- TEMPO DE INÍCIO DE PEGA.

DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONSISTÊNCIA DO CONCRETO, ATRAVÉS DO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE OU TESTE DO "SLUMP", DE ACORDO COM A NBR 7223 - DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE, SEMPRE QUE:

- INICIAR-SE A PRODUÇÃO DO CONCRETO (PRIMEIRA AMASSADA);
- REINICIAR-SE A PRODUÇÃO APÓS INTERVALO DE CONCRETAGEM DE DUAS HORAS;
- HOVER TROCA DE OPERADORES;
- FOREM MOLDADOS CORPOS DE PROVA;

A MODIFICAÇÃO DO TRAÇO, PARA AJUSTE DA CONSISTÊNCIA, SÓ PODERÁ SER FEITA POR – TÉCNICO QUALIFICADO PARA TAL.

PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA DEVERÃO SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA COM O CONCRETO RECÉM-PRODUZIDO, DE ACORDO COM O QUE PREVÊ A NBR 12655 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DE CONCRETO E NBR 5738 - MOLDAGEM E CURA DOS CORPOS-PROVA DE CONCRETO CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS.


O CONCRETO PRODUZIDO DEVERÁ SER UTILIZADO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. NA FALTA DE CONHECIMENTO LABORATORIAL, PODE-SE ESTABELECEER UM TEMPO MÁXIMO DE 1 H 30 MIN, DESDE QUE HAJA CONSTANTE HOMOGENEIZAÇÃO , PODENDO ESSE TEMPO SER MODIFICADO PELA AÇÃO DE ADITIVOS.

NA MEDIÇÃO DOS MATERIAIS O CIMENTO DEVERÁ SER MEDIDO EM MASSA, PODENDO SER ADOTADO O VALOR DE 50 KG POR SACO, A ÁGUA DE AMASSAMENTO MEDIDA EM VOLUME POR DISPOSITIVO DOSADOR E OS AGREGADOS MEDIDOS EM VOLUME. A UMIDADE DOS AGREGADOS DEVERÁ SER DETERMINADA PELO MENOS TRÊS VEZES AO DIA PARA CORREÇÃO DA QUANTIDADE DE ÁGUA DE AMASSAMENTO. O VOLUME, DE AGREGADO MIÚDO CORRIGIDO ATRAVÉS DA SUA CURVA DE INCHAMENTO. PARA CADA AMASSADA OS AGREGADOS DEVERÃO SER MEDIDOS UTILIZANDO-SE UM NUMERO INTEIRO DE CAIXAS OU PADIOLAS, DIMENSIONADAS COM ESSE FIM, PARA CADA UM DOS AGREGADOS, E COM MASSA INFERIOR A 70 KG DEPOIS DE -CHEIAS.

2.13. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

LANÇAMENTO DO CONCRETO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.
RECOMENDAÇÕES

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO, ENTRE O FIM DESTA E O DO LANÇAMENTO. INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. SE FOR UTILIZADA AGITAÇÃO MECÂNICA, ESSE PRAZO PODERÁ SER CONTADO A PARTIR DO FIM DA AGITAÇÃO. CASO SEJA UTILIZADO RETARDADORES DE PEGA, O PRAZO PODERÁ SER AUMENTADO DE ACORDO COM AS

		MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 04/02/2025		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE UIRAPONGA - MORADA NOVA/CE																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA																			

CARACTERÍSTICAS DO ADITIVO.

PARA OS LANÇAMENTOS QUE TENHAM DE SER FEITOS A SECO, EM RECINTOS SUJEITOS À PENETRAÇÃO DE ÁGUA, DEVERÃO SER TOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS, PARA QUE NÃO HAJA ÁGUA NO LOCAL EM QUE O CONCRETO SERÁ LANÇADO, NEM POSSA O CONCRETO FRESCO VIR A SER POR ELA LAVADO.

DEVERÃO SER TOMADOS CUIDADOS ESPECIAIS, QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO SE DER EM AMBIENTE COM TEMPERATURA INFERIOR A 10° C OU SUPERIOR A 40° C.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

OS CONCRETOS DEVERÃO SER LANÇADOS IMEDIATAMENTE APÓS O AMASSAMENTO E NÃO PODERÁ SER UTILIZADO O CONCRETO DEPOIS DE INICIADA A PEGA. OS CONCRETOS AMASSADOS DEVERÃO SER LANÇADOS SEM INTERRUPÇÃO DE TRABALHO.

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO O MAIS PERTO POSSÍVEL DE SUA POSIÇÃO FINAL, EVITANDO-SE INCRUSTARÃO DE ARGAMASSA NAS PAREDES DAS FORMAS E NAS ARMADURAS.

DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA MANTER A HOMOGENEIDADE DO CONCRETO. A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 2 M. PARA PEÇAS ESTREITAS E ALTAS, O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO JANELAS ABERTAS NA PARTE LATERAL, OU POR MEIO DE FUNIS OU TROMBAS.

2.14. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

BALIZADORES EM PVC RÍGIDO NO DIAMETROS DE 3 POLEGADAS PARA SINALIZAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA

2.15. G2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

O ENROCAMENTO SERÁ EXECUTADO COM BLOCOS DE ROCHA SÃ, DENTRO DA GEOMETRIA DE PROJETO, QUE SERÃO LANÇADOS E ARRUMADOS.

3. SERVIÇOS DIVERSOS

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

APÓS A CONCLUSÃO DA OBRA, A MESMA DEVE SER LIMPA ANTES DA LIBERAÇÃO. DEVERÁ SER REMOVIDO QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DA OBRA, COMO PEDRA E MATERIAL DE ATERRO, ENTRE OUTROS.



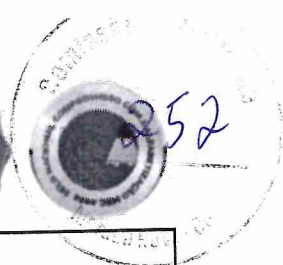
MORADA NOVA
PREFEITURA



253

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Relatório Fotográfico



Relatório Técnico Fotográfico

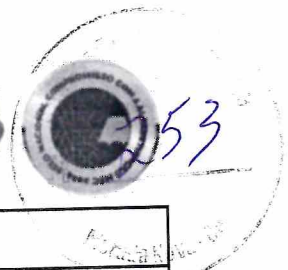
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	LOCALIDADE DE MELÕES, DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
ELABORADOR:	Eng. Civil Osmanir Celestino de Mendonça Junior CREA /CE 49409	DATA:	JAN/25



Figura 01 – PASSAGEM MOLHADA
LATITUDE: 9423843.10 E / LONGITUDE: 579637.59 S



Figura 02 – PASSAGEM MOLHADA
LATITUDE: 9423841.47 E / LONGITUDE: 579654.28 S



Relatório Técnico Fotográfico

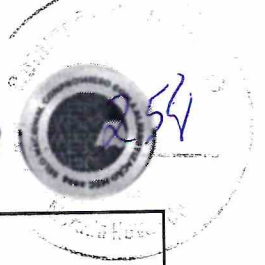
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	LOCALIDADE DE MELÕES, DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
ELABORADOR:	Eng. Civil Osmanir Celestino de Mendonça Junior CREA /CE 49409	DATA:	JAN/25



Figura 03 – PASSAGEM MOLHADA
LATITUDE: 9423836.41 E / LONGITUDE: 579639.81 S



Figura 04 – PASSAGEM MOLHADA
LATITUDE: 9423828.36 E / LONGITUDE: 579683.14 S



Relatório Técnico Fotográfico

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	LOCALIDADE DE MELÕES, DISTRITO DE UIRAPONGA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
ELABORADOR:	Eng. Civil Osmanir Celestino de Mendonça Junior CREA /CE 49409	DATA:	JAN/25



Figura 05 – PASSAGEM MOLHADA
LATITUDE: 9423828.36 E / LONGITUDE: 579683.14 S



Figura 06 – PASSAGEM MOLHADA
LATITUDE: 9423825.47 E / LONGITUDE: 579697.57 S



MORADA NOVA
PREFEITURA

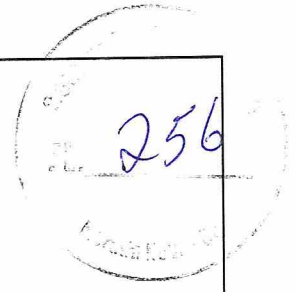


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Peças Gráficas

CREA

PREFEITURA



SEINFRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SAAE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

TITULO:

**REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UMA PASSAGEM
MOLHADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA**

LOCALIDADE

**DISTRITO DE UIRAPONGA - MELÕES
ZONA RURAL**

CIDADE

MORADA NOVA-CE

ORÇAMENTO

**ANEXADO
SIM (●) NÃO ()**

CONTEÚDO

**01 - PLANTA BAIXA
02 - VISTA FRONTAL
03 - CORTE TRANSVERSAL
04 - DETALHES 1
05 - DETALHE 2**

OBRA

**PASSAGEM
MOLHADA**

IMAGEM 3D

**ANEXADAS
SIM () NÃO (●)**

ESCALA

INDICADAS

ETAPA

**NOVA OBRA - ()
REFORMA - (●)
AMPLIAÇÃO - ()**

EQUIPE:

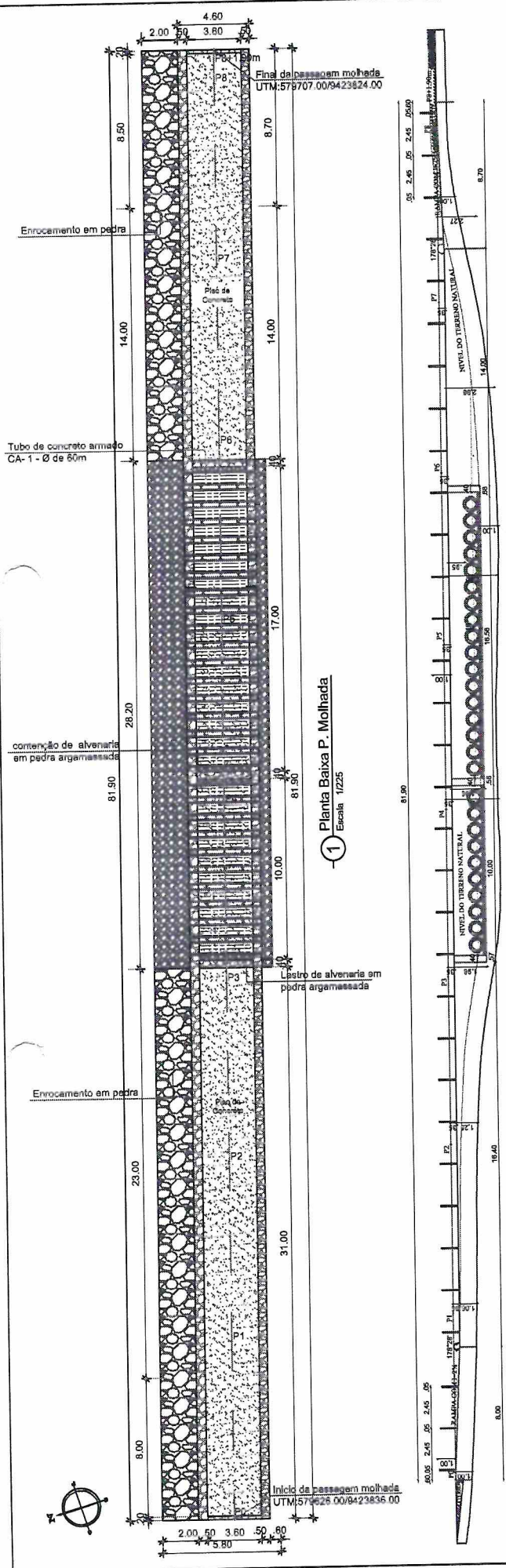
**SEINFRA
SALA TÉCNICA**

DATA

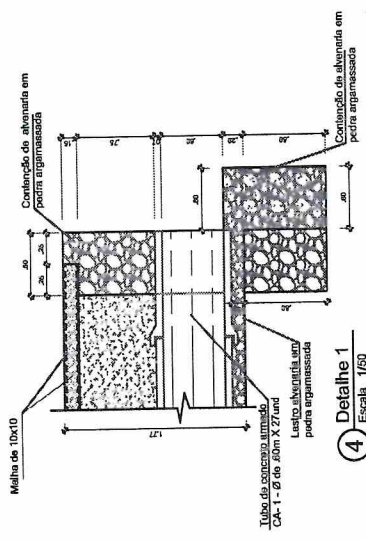
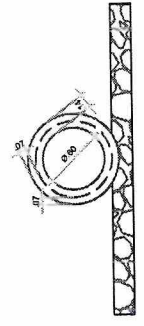
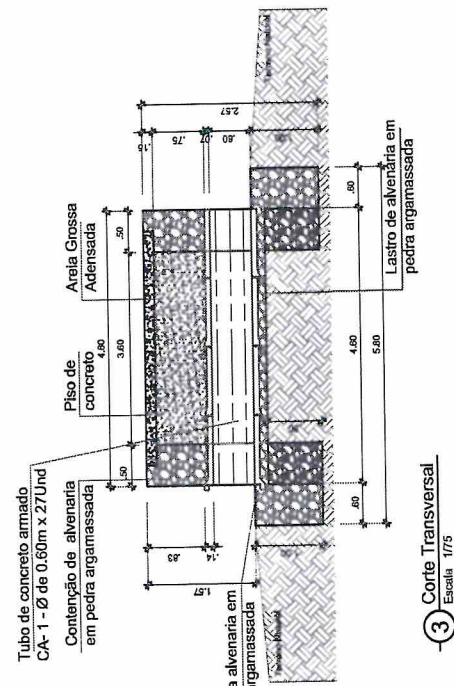
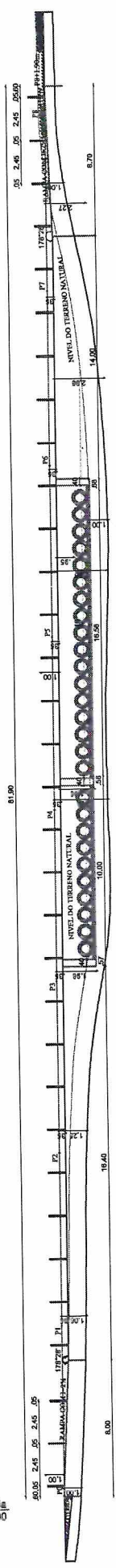
JANEIRO 2025

**PRANCHAS
01**

25
PRANCHA 1/1



2 Vista Frontal
Escala 1/225





MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251573990

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220996650

1. Responsável Técnico

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0610959140
Registro: 49409D CE

Empresa contratada: **A C DE PINHO - ME**

Registro : 0010376739-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE MORADA NOVA**
AVENIDA MANOEL CASTRO GOMES DE ANDRADE
Complemento:
Cidade: **Morada Nova**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00
Nº: 726
CEP: 62940000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 31.188,13**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO UIRAPONGA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Morada Nova**

UF: **CE**

CEP: **62940000**

Data de Início: **21/01/2025**

Previsão de término: **21/01/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.206290, -38.286823**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MORADA NOVA**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO DISTRITO DE UIRAPONGA, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8wbW2
Impresso em: 18/02/2025 às 16:03:38 por: , lp: 177.37.131.232





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251573990

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220996650

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR - CPF: 027.276.553-80

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CNPJ: 07.782.840/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 13/02/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217708161

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8wbW2
Impresso em: 18/02/2025 às 16:03:39 por: , ip: 177.37.131.232

