



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de
FL. 318
Morada Nova - Ce

Projeto Básico de Engenharia

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO
DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.**

– Volume ÚNICO –

JANEIRO/2026



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de
FL. 319
Morada Nova - Ce

ÍNDICE

O Projeto está subdividido conforme segue:

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



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 320
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 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 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 e 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



Setor de Licitação
FL. 321
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 06/01/2025		BDI : 25,15%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MORADA NOVA	ORSE	2025/09	111,36%	68,42%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS			90,00	R\$ 72.916,46	R\$ 6.562.481,40
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 1.110,54	R\$ 1.110,54
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 483,02	R\$ 966,04
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 5,78	R\$ 144,50
1.2		LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS			1,00	R\$ 55.209,56	R\$ 55.209,56
1.2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 466,48	R\$ 46.648,00
1.2.2	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 688,21	R\$ 688,21
1.2.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.873,35	R\$ 7.873,35
1.3		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E BOMBEAMENTO			1,00	R\$ 11.864,56	R\$ 11.864,56
1.3.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.329,61	R\$ 1.329,61
1.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 507,40	R\$ 507,40
1.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,41	R\$ 71,41
1.3.4	I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	SEINFRA	M	90,00	R\$ 24,78	R\$ 2.230,20
1.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 125,75	R\$ 1.886,25
1.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,83	R\$ 44,83
1.3.7	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,41	R\$ 42,41
1.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 13,65
1.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,16	R\$ 15,16
1.3.10	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,59	R\$ 158,59
1.3.11	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)*	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,11	R\$ 8,11
1.3.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 320,97	R\$ 320,97
1.3.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 17,82	R\$ 267,30
1.3.14	COMP.2	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO - INCLUSO BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00M3/h - 46,00 mca	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.968,67	R\$ 4.968,67
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 4.731,80	R\$ 4.731,80
1.4.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.142,37	R\$ 1.142,37
1.4.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,98	R\$ 132,98
1.4.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 268,46	R\$ 268,46
1.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 10,96	R\$ 548,00
1.4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 12,26	R\$ 1.471,20
1.4.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 406,62	R\$ 406,62
1.4.7	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,47	R\$ 96,47
1.4.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 22,53	R\$ 563,25
1.4.9	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,45	R\$ 102,45
2		EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ			5,00	R\$ 85.847,19	R\$ 429.235,95
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 1.544,04	R\$ 1.544,04
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 483,02	R\$ 966,04
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 5,78	R\$ 578,00
2.2		LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS			1,00	R\$ 55.209,56	R\$ 55.209,56
2.2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 466,48	R\$ 46.648,00
2.2.2	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 688,21	R\$ 688,21
2.2.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.873,35	R\$ 7.873,35
2.3		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E BOMBEAMENTO			1,00	R\$ 11.864,56	R\$ 11.864,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
	DATA:	06/01/2026	BDI: 25,15%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	111,38% 89,82%
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.329,61	R\$ 1.329,61
2.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 507,40	R\$ 507,40
2.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,41	R\$ 71,41
2.3.4	I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	SEINFRA	M	90,00	R\$ 24,78	R\$ 2.230,20
2.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 125,75	R\$ 1.886,25
2.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,83	R\$ 44,83
2.3.7	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,41	R\$ 42,41
2.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 13,65
2.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,16	R\$ 15,16
2.3.10	C2175	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,59	R\$ 158,59
2.3.11	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,11	R\$ 8,11
2.3.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 320,97	R\$ 320,97
2.3.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRÔM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 17,82	R\$ 267,30
2.3.14	COMP.2	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO - INCLUSO BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00M3/h - 46,00 mca	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.968,67	R\$ 4.968,67
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 4.731,80	R\$ 4.731,80
2.4.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.142,37	R\$ 1.142,37
2.4.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,98	R\$ 132,98
2.4.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 268,46	R\$ 268,46
2.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 10,96	R\$ 548,00
2.4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 12,26	R\$ 1.471,20
2.4.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 408,62	R\$ 408,62
2.4.7	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,47	R\$ 96,47
2.4.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 22,53	R\$ 563,25
2.4.9	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,45	R\$ 102,45
2.5	CHAFARIZ				1,00	R\$ 12.497,23	R\$ 12.497,23
2.5.1	FECHAMENTOS				1,00	R\$ 5.055,74	R\$ 5.055,74
2.5.1.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	40,00	R\$ 80,80	R\$ 3.232,00
2.5.1.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.823,74	R\$ 1.823,74
2.5.2	PISO				1,00	R\$ 908,50	R\$ 908,50
2.5.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	4,41	R\$ 25,39	R\$ 111,97
2.5.2.2	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	SINAPI	M2	4,41	R\$ 180,62	R\$ 796,53
2.5.3	CAIXA D'ÁGUA				1,00	R\$ 6.532,99	R\$ 6.532,99
2.5.3.1	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 469,59	R\$ 939,18
2.5.3.2	COMP.1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 66,43	R\$ 132,86
2.5.3.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 157,54	R\$ 694,75
2.5.3.4	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.660,91	R\$ 4.660,91
2.5.3.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,29	R\$ 105,29
3	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ E SISTEMA SOLAR INTEGRADO				5,00	R\$ 104.401,76	R\$ 522.008,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 1.544,04	R\$ 1.544,04
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 483,02	R\$ 966,04

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 06/01/2026		BDI : 25,15%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	LOCAL:	MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,85%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 5,78	R\$ 578,00
3.2	LOCAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS				1,00	R\$ 55.209,56	R\$ 55.209,56
3.2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 466,48	R\$ 46.648,00
3.2.2	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 688,21	R\$ 688,21
3.2.3	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.873,35	R\$ 7.873,35
3.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E BOMBEAMENTO				1,00	R\$ 11.864,56	R\$ 11.864,56
3.3.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.329,61	R\$ 1.329,61
3.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 507,40	R\$ 507,40
3.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 71,41	R\$ 71,41
3.3.4	I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	SEINFRA	M	90,00	R\$ 24,78	R\$ 2.230,20
3.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 125,75	R\$ 1.886,25
3.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,83	R\$ 44,83
3.3.7	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,41	R\$ 42,41
3.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 13,65
3.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,16	R\$ 15,16
3.3.10	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,59	R\$ 158,59
3.3.11	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,11	R\$ 8,11
3.3.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 320,97	R\$ 320,97
3.3.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 17,82	R\$ 267,30
3.3.14	COMP.2	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO - INCLUSO BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00M3/h - 46,00 mca	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.968,67	R\$ 4.968,67
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 5.176,30	R\$ 5.176,30
3.4.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.142,37	R\$ 1.142,37
3.4.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,98	R\$ 132,98
3.4.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 268,46	R\$ 268,46
3.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 10,96	R\$ 767,20
3.4.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 12,26	R\$ 1.471,20
3.4.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 406,62	R\$ 406,62
3.4.7	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,47	R\$ 96,47
3.4.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 22,53	R\$ 788,55
3.4.9	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,45	R\$ 102,45
3.5	CHAFARIZ				1,00	R\$ 12.497,23	R\$ 12.497,23
3.5.1	FECHAMENTOS				1,00	R\$ 5.055,74	R\$ 5.055,74
3.5.1.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	40,00	R\$ 80,80	R\$ 3.232,00
3.5.1.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.823,74	R\$ 1.823,74
3.5.2	PISO				1,00	R\$ 908,50	R\$ 908,50
3.5.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	4,41	R\$ 25,39	R\$ 111,97
3.5.2.2	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	SINAPI	M2	4,41	R\$ 180,62	R\$ 796,53
3.5.3	CAIXA D'ÁGUA				1,00	R\$ 6.532,99	R\$ 6.532,99
3.5.3.1	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 469,59	R\$ 939,18
3.5.3.2	COMP.1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 66,43	R\$ 132,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 06/01/2026																				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	BDI : 25,15%																				
	LOCAL:	MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/08</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </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>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																			
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 157,54	R\$ 694,75
3.5.3.4	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.660,91	R\$ 4.660,91
3.5.3.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,29	R\$ 105,29
3.6	SISTEMA FOTOVOLTAICO				1,00	R\$ 18.110,07	R\$ 18.110,07
3.6.1	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO				1,00	R\$ 15.716,88	R\$ 15.716,88
3.6.1.1	COMPS.3	KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO POTÊNCIA ESTIMADA DE 3,3 KWP	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 14.001,36	R\$ 14.001,36
3.6.1.2	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF 05/2020	SINAPI	M	1,60	R\$ 181,83	R\$ 290,93
3.6.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 34,19	R\$ 341,90
3.6.1.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 167,49	R\$ 669,96
3.6.1.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 412,73	R\$ 412,73
3.6.2	ABRIGO DO INVERSOR				1,00	R\$ 2.393,19	R\$ 2.393,19
3.6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 61,22	R\$ 7,96
3.6.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 830,20	R\$ 107,93
3.6.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,62	R\$ 78,82	R\$ 364,15
3.6.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,40	R\$ 9,29	R\$ 105,91
3.6.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,40	R\$ 62,04	R\$ 707,26
3.6.2.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	11,40	R\$ 6,60	R\$ 75,24
3.6.2.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 144,74	R\$ 312,64
3.6.2.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 484,42	R\$ 712,10
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.509.862,45
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 6.003.863,70
						VALOR TOTAL:	R\$ 7.513.726,15

Orçamento elaborado por: [Assinatura]

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
		DATA : 08/01/2026	BDI : 25,45%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	17,48%
		92,17%	53,60%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS	R\$ 6.562.481,40	87,34%
2	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ	R\$ 429.235,95	5,71%
3	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ E SISTEMA SOLAR INTEGRADO	R\$ 522.008,80	6,95%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.509.862,45 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 6.003.863,70
		VALOR TOTAL:	R\$ 7.513.726,15



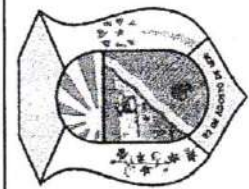
MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Setor de Licitação
FL. 320
Morada Nova-Ce

Cronograma Físico - Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.				DATA :	06/01/2026	BDI :	25,15%
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.				FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MORADA NOVA				ORSE	202509	111,30%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					Programa	PROPRIA	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	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS	R\$ 6.562.481,40	R\$ 546.654,70	R\$ 546.654,70	R\$ 546.654,70	R\$ 546.654,70	R\$ 546.654,70	R\$ 546.654,70	R\$ 546.654,70	R\$ 546.654,70	R\$ 547.310,95
2	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ	R\$ 429.235,95	R\$ 35.755,35	R\$ 35.755,35	R\$ 35.755,35	R\$ 35.755,35	R\$ 35.755,35	R\$ 35.755,35	R\$ 35.755,35	R\$ 35.755,35	R\$ 35.798,28
3	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ E SISTEMA SOLAR INTEGRADO	R\$ 522.008,80	R\$ 43.483,33	R\$ 43.483,33	R\$ 43.483,33	R\$ 43.483,33	R\$ 43.483,33	R\$ 43.483,33	R\$ 43.483,33	R\$ 43.483,33	R\$ 43.535,53
		R\$ 7.513.726,15	R\$ 625.893,38	R\$ 625.893,38	R\$ 625.893,38	R\$ 625.893,38	R\$ 625.893,38	R\$ 625.893,38	R\$ 625.893,38	R\$ 625.893,38	R\$ 626.644,76
			R\$ 625.893,38	R\$ 1.251.786,76	R\$ 1.877.680,14	R\$ 2.503.573,52	R\$ 3.129.466,90	R\$ 3.755.360,28	R\$ 4.381.253,66	R\$ 5.007.147,04	R\$ 5.633.791,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS	R\$ 6.562.481,40	R\$ 547.310,95	R\$ 547.310,95	R\$ 547.310,95	100,00 %
2	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ	R\$ 429.235,95	R\$ 35.798,28	R\$ 35.798,28	R\$ 35.798,31	100,00 %
3	EXECUÇÃO DE POÇOS COMPLETOS COM CHAFARIZ E SISTEMA SOLAR INTEGRADO	R\$ 522.008,80	R\$ 43.535,53	R\$ 43.535,53	R\$ 43.535,57	100,00 %
		R\$ 7.513.726,15	R\$ 626.644,76	R\$ 626.644,76	R\$ 626.644,83	R\$
			R\$ 6.260.436,56	R\$ 6.887.081,32	R\$ 7.513.726,15	7.513.726,15

Setor de Licitação
FL. 331
Morada Nova - Ce



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Licitação
FL. 302
Morada Nova-Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial de Cálculo

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
		DATA : 06/01/2026	BDI : 25,15%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

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

	L	H	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	L*H	2,00000000	1,00000000
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Setor de Licitação
FL. 333
Morada Nova - Ce

1.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	QUANT	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA	C*L*QUANT	5,00000000	5,00000000	1,00000000
				25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

1.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

	H	QUANT	QTD
PERFURAÇÃO DE POÇO	H*QUANT	100,00000000	1,00000000
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.2.2. C2820 EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV (UN)

	QUANT	QTD
EXECUÇÃO DE SONDAGEM	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2.3. C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

	QUANT	QTD
TESTE DE VAZÃO	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

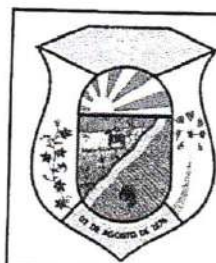
	QUANT	QTD
CASA DE BOMBA	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE COMANDO DE BOMBA	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.
LOCAL:	MORADA NOVA
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA

DATA : 08/01/2026		BDI : 25,15%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

	QUANT	QTD
COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.4. I5779 TUBO EDUTOR PVC DN 40 (M)

	C	QUANT	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm	90,00000000	1,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

1.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	QTD
LUVA DE UNIÃO	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

	QUANT	QTD
LUVA AÇO GALV. D=32mm	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

	QUANT	QTD
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC/P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

	QUANT	QTD
ADAPTADOR	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

	QUANT	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

Sector de Licitação
FL. 334
Morada Nova-Ce

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
		DATA : 06/01/2026	BDI : 25,16%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.10. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

REGISTRO	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.11. C0688 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

CAP	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO HIDRÁULICO	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.3.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

COMPRIMENTO	COMP	COMP	QTD
		15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.3.14. COMP.2 INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO - INCLUSO BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00M3/h - 46,00 mca (UN)

INSTALAÇÃO COM BOMBA	UND	UND	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.1. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

POSTE DE CONCRETO	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 08/01/2026	BDI : 25,15%
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORADA NOVA	ORSE	2025/09
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Setor de Licitação
FL. 336
Morada Nova - Ce

1.4.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

CABO ISOLADO PVC 4MM2	C*QUANT	C	QUANT	QTD
		50,00000000	1,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

1.4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

INSTALAÇÃO BOMBA	C	C	QUANT	QTD
		120,00000000		120,00
				120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

1.4.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

ESTE DE TERRA	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.7. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

DISJUNTOR	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

ELETRODUTO	C	C	QUANT	QTD
		25,00000000		25,00
				25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
		DATA : 08/01/2026	BDI : 25,15%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	Q28.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

1.4.9. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

	QUANT	QTD
REX PARA REDE	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Sector de Licitação
FL. 33
Morada Nova - Ce

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

	L	H	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	2,00000000	1,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	QJANT	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA	10,00000000	10,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

	H	QUANT	QTD
PERFURAÇÃO DE POÇO	100,00000000	1,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.2.2. C2820 EXECUÇÃO DE SONDADEGE ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV (UN)

	QUANT	QTD
EXECUÇÃO DE SONDADEGE	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.3. C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

	QUANT	QTD
TESTE DE VAZÃO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.1. C0729 CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

	QUANT	QTD
CASA DE BOMBA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		
	LOCAL:	MORADA NOVA		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA		
		DATA : 06/01/2026	BDI : 25,15%	
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/09	111,36% 89,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

QUADRO DE COMANDO DE BOMBA	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Setor de Licitação
FL. 338
Morada Nova - Ce

2.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.4. I5779 TUBO EDUTOR PVC DN 40 (M)

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm	C QUANT	C	QUANT	QTD
		90,00000000	1,00000000	90,00
				90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

2.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

LUVA DE UNIÃO	QUANT	QUANT	QTD
		15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

LUVA AÇO GALV. D=32mm	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

ADAPTADOR	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 08/01/2026	
	DESCRIÇÃO:		BDI : 25,15%	
	LOCAL:			
	CLIENTE:			
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	2025/09
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				89,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Setor de Licitação
FL. 339
Morada Nova - Ce

2.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

	QUANT	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.10. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

	QUANT	QTD
REGISTRO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.11. C0688 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

	QUANT	QTD
CAP	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	QTD
PONTO HIDRÁULICO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.3.14. COMP.2 INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO - INCLUSO BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00M3/h - 46,00 mca (UN)

	UND	QTD
INSTALAÇÃO COM BOMBA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.1. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

	QUANT	QTD
POSTE DE CONCRETO	1,00000000	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 08/01/2026
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		BDI : 25,15%
	LOCAL:	MORADA NOVA		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Setor de Licitação
FL. 240
Morada Nova - Ce

2.4.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	C	QTD
CABO ISOLADO PVC 4MM2	50,00000000	50,00
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

2.4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	C	QTD
INSTALAÇÃO BOMBA	120,00000000	120,00
		120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

2.4.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	QUANT	QTD
HASTE DE TERRA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.7. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
		DATA : 06/01/2028	BDI : 25,15%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	C	QTD
ELETRUDUTO	C	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

Setor de Licitação
FL. 341
Morada Nova-Ce

2.4.9. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

	QUANT	QTD
REX PARA REDE	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.1. C0736 CERCA C/ ESTAÇAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

	PERIM	QTD
CERCA	PERIM	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

2.5.1.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

	QUANT	QTD
PORTÃO	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5.2.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

	C	L	QTD
ÁREA	C*L	2,10000000	2,10000000
			4,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,41

2.5.2.2. 103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

	C	L	QTD
ÁREA	C*L	2,10000000	2,10000000
			4,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,41

2.5.3.1. I6066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

	QUANT	QTD
ANEIS DA BASE DO CHAFARIZ	QUANT	2,00000000
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 08/01/2026
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		BDI : 25,15%
	LOCAL:	MORADA NOVA		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/09	111,38%
		SEINFRA	Q28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.5.3.2. COMP.1 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN) (UN)

ANEIS DA BASE DO CHAFARIZ	QUANT	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.5.3.3. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

ÁREA	C*L	C	L	QTD
		2,10000000	2,10000000	4,41
				4,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,41

2.5.3.4. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

CAIXA D'ÁGUA DO CHAFARIZ	QUANT	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5.3.5. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

AUTOMÁTICO DE BÓIA	QUANT	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

PLACA PADRÃO DE OBRA	L*H	L	H	QTD
		2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

RASPAGEM E LIMPEZA	C*L*QUANT	C	L	QUANT	QTD
		10,00000000	10,00000000	1,00000000	100,00
					100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 06/01/2026		BDI : 25,15%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CRSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MORADA NOVA	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	QUANT	QTD
PERFURAÇÃO DE POÇO	H*QUANT	100,00000000	1,000000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

Setor de Licitação
FL. 343
Morada Nova - Ce

3.2.2. C2820 EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV (UN)

		QUANT	QTD
EXECUÇÃO DE SONDAGEM	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.2.3. C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

		QUANT	QTD
TESTE DE VAZÃO	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
CASA DE BOMBA	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO DE COMANDO DE BOMBA	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm	QUANT	1,000000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.4. I5779 TUBO EDUTOR PVC DN 40 (M)

		C	QUANT	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm	C*QUANT	90,00000000	1,000000000	90,00
				90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 06/01/2026
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		BDI : 25,15%
	LOCAL:	MORADA NOVA		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2025/08	111,36%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				58,82%
				47,48%
				53,50%
				0,00%

3.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

QUANT	QTD
LUVA DE UNIÃO	15,00000000
	15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

Setor de Licitação
FL. 344
Morada Nova - Ce

3.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

QUANT	QTD
LUVA AÇO GALV. D=32mm	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.7. C1818 NIPLE DUPLQ AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

QUANT	QTD
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

QUANT	QTD
ADAPTADOR	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

QUANT	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.10. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

QUANT	QTD
REGISTRO	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.11. C0688 CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

QUANT	QTD
CAP	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 06/01/2026
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		BDI : 25,15%
	LOCAL:	MORADA NOVA		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/09	111,96% 69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.3.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	QTD
PONTO HIDRÁULICO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Setor de Licitação
FL. 311
Morada Nova - Ce

3.3.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

3.3.14. COMP.2 INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO - INCLUSO BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00M3/h - 46,00 mca (UN)

	UND	QTD
INSTALAÇÃO COM BOMBA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.1. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

	QUANT	QTD
POSTE DE CONCRETO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	C	QUANT	QTD
CABO ISOLADO PVC 4MM2	70,00000000	1,00000000	70,00
			70,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
		DATA : 06/01/2026	BDI : 25,15%
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

3.4.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	C	QTD
INSTALAÇÃO BOMBA	C	120,00000000
		120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

3.4.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	QUANT	QTD
HASTE DE TERRA	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.7. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	C	QTD
ELETRODUTO	C	35,00000000
		35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

4.9. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA (UN)

	QUANT	QTD
REX PARA REDE	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

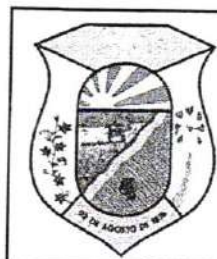
3.5.1.1. C0736 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

	PERIM	QTD
CERCA	PERIM	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.5.1.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

9



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	DATA : 06/01/2026	BDI : 25,15%
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORADA NOVA	ORSE	2025/09
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,82%
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

PORTÃO	QUANT	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.5.2.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

ÁREA	C*L	C	L	QTD
		2,10000000	2,10000000	4,41
				4,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,41

3.5.2.2. 103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

ÁREA	C*L	C	L	QTD
		2,10000000	2,10000000	4,41
				4,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,41

3.5.3.1. I6066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

ANEIS DA BASE DO CHAFARIZ	QUANT	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.5.3.2. COMP.1 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m (UN) (UN)

ANEIS DA BASE DO CHAFARIZ	QUANT	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.5.3.3. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

ÁREA	C*L	C	L	QTD
		2,10000000	2,10000000	4,41
				4,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,41

3.5.3.4. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

CAIXA D'ÁGUA DO CHAFARIZ	QUANT	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.																					
	LOCAL:	MORADA NOVA																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA																					
		DATA : 06/01/2026	BDI : 25,15%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/09</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></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>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Sector de Licitação
FL. 348
Morada Nova - Ce

3.5.3.5. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

	QUANT	QTD
AUTOMÁTICO DE BÓIA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.6.1.1. COMPS.3 KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO POTÊNCIA ESTIMADA DE 3,3 KWP (UN)

	QUANT	QTD
SISTEMA FOTOVOLTAICO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.6.1.2. 101176 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 (M)

	UND	PROF	QTD
SUSTENTAÇÃO ESTRUTURA DAS PLACAS	UND*PROF	2,00000000	0,80000000
			1,60
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

3.6.1.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	C	QTD
ELETRODUTO	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.6.1.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	QUANT	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.6.1.5. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	QUANT	QTD
ATERRAMENTO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		DATA : 08/01/2025	BDI : 25,15%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.		VERSAO	HORA MES
	LOCAL:	MORADA NOVA		ORSE 2025/09	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI 2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

		C	L	H	QTD
BALDRAME ABRIGO INVERSOR	C*L*H	2,20000000	0,20000000	0,30000000	0,13
					0,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,13

Setor de Licitação
FL. 349
Morada Nova-Ce

3.6.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	L	H	QTD
BALDRAME ABRIGO INVERSOR	C*L*H	2,20000000	0,20000000	0,30000000	0,13
					0,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,13

3.6.2.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		PERIM	H	QTD
ALVENARIA ABRIGO	PERIM*H	2,20000000	2,10000000	4,62
				4,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,62

3.6.2.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		H	PERIM	AREA	C	L
ALVENARIA ABRIGO	2*PERIM*H	2,10000000	2,20000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
LAJE ABRIGO INVERSOR	C*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,35000000	1,60000000

		QTD
ALVENARIA ABRIGO	2*PERIM*H	9,24
LAJE ABRIGO INVERSOR	C*L	2,16
		11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

3.6.2.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		AREA	H	PERIM	C	L
ALVENARIA ABRIGO	2*PERIM*H	0,00000000	2,10000000	2,20000000	0,00000000	0,00000000
LAJE ABRIGO INVERSOR	C*L	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,35000000	1,60000000

		QTD
ALVENARIA ABRIGO	2*PERIM*H	9,24
LAJE ABRIGO INVERSOR	C*L	2,16
		11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

3.6.2.6. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃQS COM SUPERCAL (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.	
	LOCAL:	MORADA NOVA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA	
		DATA : 08/01/2026	BDI : 25,15%
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	ORSE	2025/08	111,36% 69,82%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		H	PERIM	AREA	QTD
ALVENARIA ABRIGO	2*PERIM*H	2,10000000	2,20000000	0,00000000	9,24
LAJE	AREA	0,00000000	0,00000000	2,16000000	2,16
					11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

Setor de Licitação
FL. 350
Morada Nova - Ce

3.6.2.7. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		C	L	QTD
LAJE ABRIGO INVERSOR	C*L	1,35000000	1,60000000	2,16
				2,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,16

3.6.2.8. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		L	H	QTD
PORTA ABRIGO INVERSOR	L*H	0,70000000	2,10000000	1,47
				1,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,47