



ANEXO I

PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÕES
COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
DE IPAUMIRIM-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1. DEFINIÇÕES

1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes convenções e siglas:

- CONTRATANTE - Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM - Ceará.
- CONTRATADA - Empresa construtora que for contratada para execução de obras e serviços.
- FISCALIZAÇÃO - Atividade exercida de modo sistemático pelo CONTRATANTE e/ou seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.
- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- NB - Norma Brasileira da ABNT.
- MB - Método Brasileiro da ABNT.
- EB - Especificação Brasileira da ABNT.
- PEB - Projeto de Especificação Brasileira.
- RN - Referência de Nível Oficial do IBGE.
- RRNN - Referências de Nível Auxiliares.

1.2 PAGAMENTO

O pagamento deverá ser realizado segundo os preços da proposta da empresa vencedora. Preferencialmente, será realizado pagamento POR LOGRADOURO. Após as mesmas estiverem TOTALMENTE próprias para trafego.

1.3 ESCOPO DO TERMO DE REFERÊNCIA

- PLANILHA ORÇAMENTARIA;
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
- PLANILHA DE MEMORIAL DE CALCULO;
- PLANILHA DE CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO;
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- TABELA DE BDI;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ART.

1.4 INTRODUÇÃO

A Organização da Iluminação Pública é dever do Município conforme parágrafo V do Art. 30 da Constituição Federal. “Organizar, e prestar, diretamente ou sobre regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, incluído o de transporte coletivo que tem caráter essencial”.

A Secretaria Municipal de Infraestrutura de Ipaumirim – CE, por meio deste Projeto Básico, tem por finalidade atender o disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, dispositivos da Lei nº 14133 e alterações, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão o credenciamento de empresas para a OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE.

Devendo a empresa vencedora, ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudique o deslocamento da população ipaumirinese.

1.5 JUSTIFICATIVA

Justifica-se o presente procedimento por tratar-se de serviços e equipamentos essenciais à manutenção e garantia do abastecimento público de água potável na zona rural que não são providos dos serviços da concessionária CAGECE, responsável pelo abastecimento de água no município de Ipaumirim - CE. Com o desenvolvimento e crescimento populacional que vem ocorrendo nos últimos anos o atual sistema de abastecimento de água não está sendo suficiente para atender a demanda dos munícipes.

Para atender esta demanda cada vez mais crescente, se faz necessária ampliação no sistema de captação e distribuição de água. Para solucionar o problema se faz necessário à implantação de novos poços tubulares profundos (poços artesianos) para atender a demanda



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

cada vez mais crescente. Assim, as atividades descritas neste Termo de Referência contribuirão para o atendimento das necessidades da população e desta forma contribuindo com a qualidade de vida dos munícipes.

Daí a necessidade de prever que os serviços, objeto da presente contratação sejam prestados com o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra técnica especializada para evitar possíveis transtornos que possam ser gerados ao município.

Salientamos que a adoção do critério utilizado, qual seja, DISPENSA DE LICITAÇÃO, justifica-se em virtude da viabilidade econômica e urgência, mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, além de consideramos a dificuldade logística/operacional da administração em proceder com a contratação, recebimento e distribuição de materiais. Outro fator a ser observado é a necessidade de cumprir todos os requisitos necessários a Legislação Federal. Respeitando todos os princípios que regem a administração pública.

Ademais, entendemos que por restarem minimizados os riscos da Administração em contratar empresas que não conseguem a se dispuser a fazer uma obra nesta magnitude, nos resguarda de vetar, empresas que não conseguem avançar e só pensam em rever projetos, cálculos e valores. Ou seja, de interesse capitalista.

Ressaltamos que em virtude da existência da necessidade da obra, todos os prazos devem ser cumpridos, e a empresa vencedora responder por cada item, prazo ou de questionamento da qualidade/adequação que a mesma fizer. Todas as normas de segurança e laudos que comprovem a segurança e garantia da obra devem ser cumpridas.

Ainda levando em consideração que os materiais a serem utilizados, devem ser garantidos a sua qualidade dentro dos parâmetros legais do setor de obras e todas as notas fiscais de aquisição emitidas com o endereço da obra.

De preferência que sejam apresentados devidamente certificados pelo INMETRO, de acordo com as exigências normativas de cada um dos produtos, ou por órgão devido. Ademais, salientamos que a quantidade de materiais se baseia no termo utilizado pelo governo federal.

1.6 OBJETO DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização da OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE, fornecimento de peças, serviços, equipamentos, materiais e mão-de-obra, que se fizerem necessários, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI/CE E SEINFRA 028.1.

1.7. DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	R\$ 93.081,91	R\$ 93.081,91

1.8. PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	PAGAMENTO
OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES	15 dias	100%

1.9. OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas durante a execução e fornecimento de materiais das obras contratadas pela CONTRATANTE, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA a qual foi confiada a execução das referidas obras.

Estas Especificações, juntamente com os critérios de medições, o projeto da obra e suas



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

revisões, serão parte integrante do Contrato, valendo como se fossem transcritas no mesmo.

Mesmo no caso de não ser especificamente citado, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que estiver regulado pelas Normas, Especificações, Métodos e Terminologias elaboradas ou recomendadas pela ABNT. As normas indicadas nestas Especificações servem como referência básica para serviços e materiais sendo aceitas diretrizes de outras normas, desde que estas atendam às exigências contidas nestas especificações e nas normas nela citadas, a critério da CONTRATANTE.

Todos os serviços e materiais a serem utilizados nas obras deverão cumprir as condições estabelecidas nestas Especificações e nas normas nela citadas.

Fica estabelecido que a omissão de normas e procedimentos neste documento ou no Projeto, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de executar os serviços dentro da melhor técnica cabível. Tendo em vista o resultado satisfatório dos trabalhos.

Poderá ainda a CONTRATANTE estabelecer, em qualquer época, normas e procedimentos complementares ao presente trabalho, quando, no seu entendimento, essas complementações e alterações venham a proporcionar melhorias no andamento dos serviços contratados. Revisões posteriores também ocorrerão em função das necessidades de se adaptar e até de substituir os processos executivos aqui estabelecidos, tendo em vista o surgimento de novas tecnologias da área da construção civil.

A mão-de-obra deverá ser experiente, esmerada no seguir às especificações e acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO, reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à CONTRATADA, de qualquer pessoa que ela julgue não apta às funções que desempenha.

1.10. DISPOSIÇÕES GERAIS A FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO das obras e serviços será exercida pela CONTRATANTE diretamente ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Somente poderá subcontratar parte dos serviços se a



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

subcontratação for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE. Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Antes do início das obras, a CONTRATADA submeterá à FISCALIZAÇÃO o programa de ataque e desenvolvimento mensal das obras.

O prazo de conclusão da obra poderá ser estendido por um período julgado plausível pela FISCALIZAÇÃO se algum retardamento ocorrer, devido a causas imprevisíveis, sem que haja negligência da CONTRATADA, desde que a mesma considere procedentes as alegações da CONTRATADA, em consoante com a Lei 8.666 e suas alterações.

A CONTRATADA deverá se comunicar com a CONTRATANTE através da FISCALIZAÇÃO, sendo que qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA, durante ou após a execução das obras, deverá ser feito por escrito, de modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do Contrato e das Especificações que julgar aplicável.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações, nos projetos elaborados, no Contrato firmado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

1.11. ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, de pleno direito e a qualquer momento, que sejam adotados pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

A FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de revisar os projetos e as Especificações.

A existência da FISCALIZAÇÃO não exime as responsabilidades integrais únicas e exclusivas da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, Especificações, o Código Civil Brasileiro e demais leis e regulamentos vigentes.

É prerrogativa da FISCALIZAÇÃO:

- Recusar serviços executados em desacordo com o contrato ou com o projeto;
- Determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato;
- Vetar o emprego de pessoal comprovadamente desqualificado para a atividade que exerce;
- Proibir a utilização de apetrechos, ferramentas e máquinas comprovadamente inadequadas;
- Determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato;
- Ser comunicado em tempo hábil da ocorrência dos eventos por ele previamente relacionados, em que sua presença se fizer necessária.
- Alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho e normas brasileiras registradas compulsórias;
- Receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiver esta delegação.

1.12. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA compromete-se a manter, em caráter permanente, à frente dos serviços, um engenheiro civil (engenheiro residente) de reconhecida capacidade, escolhido



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

por ela e aceito pela CONTRATANTE, o qual representará a CONTRATADA, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo dada a própria CONTRATADA. Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requerido, deverá ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a obra. O engenheiro residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da CONTRATANTE.

A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações, do Contrato ou do Projeto, bem como tudo que estiver contido nas normas, Especificações e métodos da ABNT.

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato às ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro do contido nesta Especificação e no Contrato.

A CONTRATADA deverá começar os trabalhos dentro do prazo previsto em Contrato e deverá terminar todos os trabalhos referentes às obras dentro do prazo final de construção, previsto no Cronograma, o qual deverá ser atualizado mensalmente, pelo mesmo, e então enviado à FISCALIZAÇÃO nos primeiros dias de cada mês para fins de acompanhamento.

A CONTRATADA deverá estar sempre em condições de atender à FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre a programação e o andamento da obra, as peculiaridades dos diversos trabalhos e tudo mais que a FISCALIZAÇÃO julgar necessário, permitindo a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

A CONTRATADA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

Deverá a CONTRATADA cumprir rigorosamente a legislação sobre Segurança e Higiene do Trabalho e Social em vigor no Brasil, bem como manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça as Especificações ou que se difira do indicado no projeto, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, devendo a CONTRATADA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

A CONTRATANTE somente proverá a medição final após a apresentação pela CONTRATADA do balanço de material recebido e aplicado ou devolvido, bem como a entrega dos cadastros das obras executadas.

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Handwritten initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal De Ipaumirim - CE

OBRA: Perfuração de Poços Profundos com Instalações Complementares

LOCAL: Diversas localidades do Município de Ipaumirim - CE

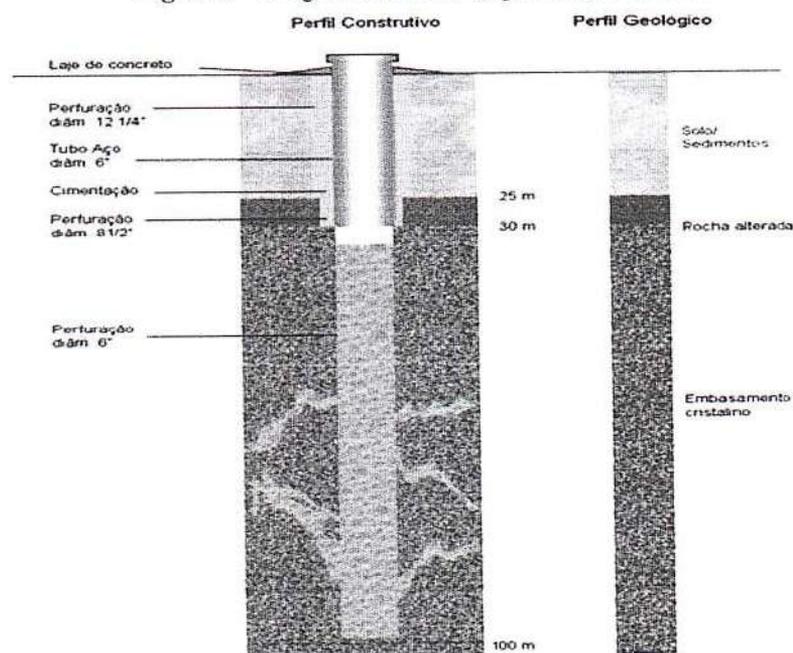
1. PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO

A perfuração do poço deverá ser realizada pela empresa vencedora do certame seguindo as especificações técnicas descritas técnicas descritas nesse Memorial.

1.1. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA A CONTRATADA

Deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de água subterrânea). Como mostra a Figura 1 abaixo.

Figura 1 - Imagem ilustrativa da perfuração do solo



Fonte: Google.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

O poço será perfurado dentro da área de reservação de água, terá profundidade estimada de 50m, de diâmetro 6” e sua construção prevê filtro e pré-filtro de areia. Será utilizada bomba submersa e o controle dessa bomba será efetuado por um painel elétrico com comando através de boia de nível eletrônica. Para garantir a integridade da bomba e a recuperação do nível de água do poço, foi estipulado um limite de ciclos e tempo de funcionamento da bomba por dia.

Sendo competência dessa etapa do projeto:

- Perfuração de poço profundo com $d = 6''$ completamente executados;
- Conjunto Motor Bomba Submersa com potencia de 1,0 CV - $Q = 4,00 \text{ M}^3/\text{h} - 43,00 \text{ Mca}$;
- Poste para edificações com potência instalada Até 5kw;
- Quadro de comando de bombas – completo;
- Casa de bombas (1.5x1.5)m, em alvenaria e concreto;
- Cerca com estacas de concreto armado (2,20 x 0,10 x 0,10m) - 6 fios de arame farpado;
- Acessórios: registro de gaveta bruto $d= 32\text{mm}$ (1 1/4"), registro de gaveta bruto $d= 32\text{mm}$ (1 1/4"), cabo concentrico aluminio de 10mm, luva aço galv. $d=32\text{mm}$ (1 1/4") à 50mm (2"), tubo pvc sold. marrom $d= 32\text{mm}$ (1"), válvula de retenção de pé c/crivo $d= 32\text{mm}$ (1 1/4") e joelho 90 pvc sold./rosca. $d= 32\text{mm} \times 1''$.

Eng. Civil Bruno dos santos Tavares



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE			

DATA :	05/03/2024	BDI :	26,61%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA	HORA	84,44%
		MES	47,48%
		DATA REF.	10/2023
		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
INSTALAÇÕES								
	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	150,00	R\$ 372,74	R\$ 99,19	R\$ 70.789,50
	19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.122,50	R\$ 564,80	R\$ 5.374,60
	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 715,78	R\$ 906,25	R\$ 4.531,25
	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 405,43	R\$ 107,88	R\$ 1.026,62
	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.062,41	R\$ 282,71	R\$ 2.690,24
	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 29,48	R\$ 280,56
	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	150,00	R\$ 9,80	R\$ 12,41	R\$ 1.861,50
	INS-0001	CABO CONCENTRICO ALUMINIO DE 10MM	PRÓPRIA	M	190,00	R\$ 11,00	R\$ 2,93	R\$ 2.646,70
	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 35,82	R\$ 9,53	R\$ 544,20
	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	17,60	R\$ 51,53	R\$ 13,71	R\$ 1.148,22
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 14,24	R\$ 3,79	R\$ 1.730,88
	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 141,25	R\$ 37,59	R\$ 357,68
	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,74	R\$ 5,25	R\$ 99,96

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.564,46
VALOR BDI:	R\$ 19.564,46
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 73.517,45
VALOR TOTAL:	R\$ 93.081,91

Noventa e Três Mil Oitenta e Um reais e Noventa e Um centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	05/03/2024	BDI:	26,61%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES	R\$ 93.081,91	100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 19.564,46 100,00%

VALOR BDI: R\$ 19.564,46

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 73.517,45

VALOR TOTAL: R\$ 93.081,91

Noventa e Três Mil Oitenta e Um reais e Noventa e Um centavos

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/03/2024
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	BDI: 26,61%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			MES
			42,48%
			REF.
			10/2023



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

		QTD	
UNIDADES COM 50M >>>> QUANTIDADE X PROFUNDIDADE	3*50	150,00000000	150,00
			150,00

1.2. I9650 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)

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

1.3. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

		QTD	
UNIDADES	5	5,00000000	5,00
			5,00

[Handwritten signature]

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

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

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

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

1.6. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

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

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

		QTD	
PERIMETRO	150	150,00000000	150,00
			150,00

1.8. INS-0001 CABO CONCENTRICO ALUMINIO DE 10MM (M)

		QTD	
PERIMETRO	190	190,00000000	190,00
			190,00

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

		QTD	
UNIDADES	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.10. CP-C0743-96280665 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/03/2024	BDI: 26,61%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,08%	10/03/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
COMPRIMENTO X UNIDADES	2,20*8	17,60000000	17,60
			17,60

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

			QTD
PERIMETRO	96	96,00000000	96,00
			96,00

1.12. C2691 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

			QTD
UNIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.13. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

			QTD
UNIDADES	4	4,00000000	4,00
			4,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	05/03/2024
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Handwritten signature

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 372,7400	R\$ 372,7400
TOTAL Material:						R\$ 372,7400

VALOR:	R\$ 372,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 372,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 372,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 372,74
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 99,19

I9650 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.122,5000	R\$ 2.122,5000
TOTAL Material:						R\$ 2.122,5000

VALOR:	R\$ 2.122,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.122,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.122,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.122,50
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 564,80

C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9700	R\$ 10,9700
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4500	R\$ 34,4500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9800	R\$ 6,9800
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,2000	R\$ 52,4000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 14,9100
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 91,0000
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 4,1000	R\$ 82,0000
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,8200	R\$ 206,8200
TOTAL Material:						R\$ 499,5300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 95,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 120,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 216,2500

VALOR:	R\$ 715,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 578,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 137,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 05/03/2024 BDI: 26,61%															
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<table border="1"><thead><tr><th>FONTES</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>DATA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>03/2023</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE																

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 715,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 715,78
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 190,47

C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:					R\$ 254,0500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3750

VALOR:	R\$ 405,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 309,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 96,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 405,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 405,43
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 107,88

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	14,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 102,9500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,45000000	R\$ 16,5300	R\$ 7,4385
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,18000000	R\$ 119,5800	R\$ 21,5244
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,18600000	R\$ 100,5000	R\$ 18,6930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	13,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 12,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	85,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 60,3500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,35000000	R\$ 31,8800	R\$ 43,0380
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	0,60000000	R\$ 108,6800	R\$ 65,2080
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 1,0700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	225,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 119,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	119,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 56,1650
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 2,6800	R\$ 6,7000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	1,50000000	R\$ 28,8100	R\$ 43,2150
TOTAL Material:					R\$ 558,5619

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA :	05/03/2024
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MES	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE			PRE	10/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 503,8500

VALOR:	R\$ 1.062,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 736,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 325,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.062,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.062,41
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 282,71

.159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
TOTAL Material:						R\$ 74,6100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930

VALOR:	R\$ 110,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,80
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 29,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						R\$ 5,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,80
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 2,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 05/03/2024	BDI : 26,61%
	OBRA: OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
	DESCRIÇÃO: OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA PROPRIA	MES 17,48%
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE		REF 10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE		



INS-0001 CABO CONCENTRICO ALUMINIO DE 10MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	CABO CONCENTRICO ALUMINIO DE 10MM	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Material:						R\$ 11,00
VALOR:						R\$ 11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,00
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 2,93

C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
TOTAL Material:						R\$ 20,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9030
VALOR:						R\$ 35,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,82
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 35,82
VALOR BDI (26.61%):						R\$ 9,53

C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,30	R\$ 1,77
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,35	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,91	R\$ 5,46
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 23,57	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 6,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE		DATA : 05/03/2024		BDI 26,61%	
	DESCRIÇÃO:		OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 38,41	R\$ 13,83
-------	-------------------------------------------------------------	---------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Serviço:	R\$ 13,83
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 51,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,53
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 13,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 8,7083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354

VALOR:	R\$ 14,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,24
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 3,79

C2691 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200
TOTAL Material:					R\$ 105,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930

VALOR:	R\$ 141,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 141,25
VALOR BDI (26.61%):	R\$ 37,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/03/2024	BDI : 28,61%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	HORA 47,48%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA 0,00%	MES 0,00%	REF. 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE			

Handwritten signature

C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2218
I1180	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
I1888	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3356
TOTAL Material:					R\$ 11,2274

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160

VALOR:	R\$ 19,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,74
VALOR BDI (26,61%):	R\$ 5,25



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/03/2024	BDI: 26,61%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	17/20230
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÕES	R\$ 93.081,91	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 46.540,96	R\$ 46.540,95	R\$ 93.081,91
		R\$ 93.081,91	R\$ 46.540,96	R\$ 46.540,95	R\$ 93.081,91
			R\$ 46.540,96	R\$ 93.081,91	



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,61%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,50%
TOTAL		6,24%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,74%
TOTAL		7,02%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,61%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,61%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	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	Feridos	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

OBRA:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/03/2024	BDI : 28,61%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriadados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241377876



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO DOS SANTOS TAVARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: 1618721305

Registro: 344173CE

Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME**

Registro : 0010439080-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE IPAUMIRIM**

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

RUA CEL GUSTAVO LIMA

Nº: 230

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPAUMIRIM**

UF: **CE**

CEP: 63340000

Contrato: **09.02.2024/01**

Celebrado em: **09/02/2024**

Valor: **RS 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO CATINGUEIRA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **IPAUMIRIM**

UF: **CE**

CEP: 63340000

Data de Início: **10/02/2024**

Previsão de término: **10/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.788880, -38.718470**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE IPAUMIRIM**

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO OBRA DE COBRA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO COM INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES EM DIVERSAS LOCALIDADES, DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bruno dos Santos Tavares

BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 103.404.994-19

Local

de

data

de

MUNICIPIO DE IPAUMIRIM - CNPJ: 07.520.141/0001-84

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: **RS 99,64**

Registrada em: **08/03/2024**

Valor pago: **RS 99,64**

Nosso Número: **8216813507**

