

ESTADO DO CEARÁ



TERMO DE REFERÊNCIA

OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO SÍTIO ANGICO EM AURORA-CE



1 DEFINIÇÕES

1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes convenções e siglas:

CONTRATANTE - Prefeitura Municipal de AURORA - 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 GERAIS

1.3 ESCOPO DO TERMO DE REFERENCIA

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



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

1.4 INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de Obras de AURORA – 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 o OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO SÍTIO ANGICO EM AURORA-CE

Devendo a empresa vencedora entender que se trata de um dos serviços mais essenciais dentro da infraestrutura do país, a Pavimentação, e ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudique a população que irá se beneficiar dessa benfeitoria.

Promover obras públicas e comuns em nosso país, mas aquele que participa de uma licitação de obra deve ficar atento aos problemas sociais que pode trazer.

1.5 JUSTIFICATIVA

A universalização do acesso a água tratada, com quantidade, igualdade, continuidade e controle social é um desafio que o poder público municipal, como titular destes serviços, deve encarar como um dos mais significativos. Nesse sentido, com avanço do crescimento populacional das cidades se faz necessário revisão e ampliação dos sistemas existentes como forma de atender a esta demanda populacional e proporcionar melhoria na qualidade de vida da população e redução de doenças de veiculação hídrica. A execução do referido empreendimento far-se-á necessário, devido à grande demanda por água tratada, principalmente nos períodos de estiagens.



A OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM – CE se faz necessário para melhor atender a população. Considerando que, particularmente em nossa cidade, as diferenças sociais são acentuadas pelo baixo poder aquisitivo das classes menos favorecidas, visando aperfeiçoar suas ações frente às demandas da sociedade e as contradições sociais que assolam nosso município, se faz necessário às referidas obras, respeitando todas as determinações legais e normas existentes.

Salientamos que a adoção do critério utilizado, qual seja, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, 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, prejudicando o fornecimento de uma educação de qualidade, 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 grande 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 elaudos 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

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização do OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO SÍTIO ANGICO EM AURORA-CE, com 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

TABELA			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO SÍTIO ANGICO EM AURORA-CE	R\$ 185.187,27	R\$ 185.187,27

1.8 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	PAGAMENTO
OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO SÍTIO ANGICO EM AURORA-CE	3 MESES	SOB MEDIÇÃO

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 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 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 14133 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 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, única 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:

- a) recusar serviços executados em desacordo com o contrato ou com o projeto;
- b) determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato;
- c) vetar o emprego de pessoal comprovadamente desqualificado para a atividade que exerce;
- d) proibir a utilização de apetrechos, ferramentas e máquinas comprovadamente inadequadas;
- e) determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato;
- f) ser comunicado em tempo hábil da ocorrência dos eventos por ele previamente relacionados, em que sua presença se fizer necessária.



g) 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;

h) 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 por ela e aceito pela CONTRATANTE, o qual representará a CONTRATADA, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo dadas 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 as 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 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.

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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 AURORA
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

OBRA: OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO SÍTIO ANGICO EM AURORA-CE

LOCAL: MUNICIPIO DE AURORA – ZONA RURAL

OBJETIVOS

O objetivo deste caderno de especificações é especificar materiais e equipamentos e orientar a execução das obras e serviços OBRA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO SÍTIO ANGICO EM AURORA-CE, localizado na zona rural em AURORA/CE, pela PREFEITURAMUNICIPAL DE AURORA.

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça a melhor visualização. É de responsabilidade de a executante confeccionar, afixar e manter em bom estado de conservação a placa da obra.

Conforme a especificações abaixo:



Área total:

- Proporção de 8Y x 4Y.

Dimensões mínimas:

- 3m x 1,5m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizados.

ESTADO DO CEARÁ



Fonte: Signika Bold.

Cor da fonte: branca.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 ($60 \times 1 = 60$).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura $1/2x$. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3 linhas, mantendo o restante das regras.

Fonte: Signika Regular para o título e para a informação.

Cor da fonte: amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 ($20 \times 1 = 20$).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura $1/2x$. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.



MAPA DE RISCO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

<u>RISCO 01</u>		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO:	CONTRATAÇÃO SEM O ADEQUADO PLANEJAMENTO	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Impugnações e pedidos de esclarecimento que gerem necessidade de adequação e atraso na conclusão do certame; ✓ Desperdício de Recursos Público; ✓ Conflitos das propostas com o que realmente se objetivava contratar face ausência de clareza.	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Alto
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Ampliar o conhecimento do Órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto à otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos prévios tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica;	Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.	Autoridade competente



RISCO 02		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	FALTA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Impossibilidade de atender à necessidade que motivou a contratação;	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	
	✓ Realizar estudo técnico preliminar que identifique todas as partes da solução necessária ao atendimento da necessidade que motivou a contratação.	
	RESPONSÁVEL	
	Autoridade competente	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	
	✓ Readequar o plano de trabalho, submetendo-o para nova aprovação, com a redistribuição de parte dos recursos para os itens que foram subdimensionados, quando possível.	
	RESPONSÁVEL	
	Autoridade competente	

RISCO 03		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	FALHA NA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso na contratação do objeto; ✓ Contratação Ineficiente; ✓ Desperdício de Recursos Públicos.	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	
	✓ Elaborar estudos preliminares anteriores a elaboração do Termo de Referência; ✓ Elaborar Termo de Referência de acordo com as	
	RESPONSÁVEL	
	Autoridade competente	



	diretrizes da Lei	
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o Termo de Referência com inclusão das instruções ausentes. ✓ Não aprovação do Termo de Referência devido de falhas.	Autoridade competente
FASE DE CONTROLE: GESTÃO CONTRATUAL		

RISCO 01		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	ATRASO INJUSTIFICADO DO INÍCIO DO CONTRATO.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso na disponibilização da solução; ✓ Não cumprimento dos prazos acordados no plano de trabalho;	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Acompanhar e exigir da contratada o início da execução do contrato, conforme estabelecido em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato.	Fiscal do Contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Readequar o plano de trabalho com relação ao cronograma estabelecido, submetendo-o para nova aprovação, quando possível. ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.	Gestor do Contrato/Ordenador do contrato

RISCO 02		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	AUSÊNCIA DE PROCEDIMENTOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES CONTRATANTES.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Falhas na comunicação entre as partes; ✓ Ausência de evidências das ocorrências do contrato; ✓ Retardo e falhas na execução do contrato.	
	Probabilidade	Baixa

ESTADO DO CEARÁ



ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Incluir no Termo de Referência o protocolo de comunicação entre contratante e contratada	Autoridade competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Estabelecer, de imediato, meios alternativos e eficazes de comunicação.	Fiscal do contrato

RISCO 03		
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO		
RISCO	INADIMPLÊNCIA FISCAL PELA CONTRATADA DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL.	
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Atraso da realização do pagamento ao fornecedor; ✓ Comprometimento da execução contratual; ✓ Rescisão contratual	
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa
	Impacto	Alto
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Prever, expressamente, no Termo de Referência a obrigatoriedade da regularidade fiscal, bem como as consequências de sua falta; ✓ Receber apenas nota fiscal/fatura com a devida comprovação da regularidade fiscal.	Autoridade competente. Fiscal do contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Executar as providências previstas em Lei.	Autoridade competente

RISCO 04	
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	
RISCO	DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS POR PARTE DA CONTRATADA.
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Comprometimento da execução contratual; ✓ Não disponibilização da solução desejada; ✓ Rescisão contratual



ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Prever expressamente na Minuta do Contrato, as penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais;		Autoridade competente.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.		Autoridade competente

RISCO 05			
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO	DESCONFORMIDADES NA EXECUÇÃO DO OBJETO.		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Não atendimento, parcial ou total, das necessidades da contratação. ✓ Rescisão contratual		
ANALISE DO RISCO	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Aceitação Intermediária	
RESPOSTA AO RISCO	AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL
	✓ Prever no Termo de Referência e no Plano de Trabalho a descrição detalhada da solução; ✓ Acompanhar, de forma ativa e periódica, a execução contratual.		Autoridade competente. Fiscal do contrato
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
	✓ Notificar formalmente a contratada para o atendimento adequado da execução contratual, conforme previsto em Termo de Referência, Plano de Trabalho e Contrato; ✓ Solicitar abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades cabíveis, quando necessário.		Gestor do Contrato

FIM DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

COORD. GEOG
6°55'02"S
38°55'54"W

REDE DE ADUÇÃO
COMPRIMENTO TOTAL: 1998,00 M

POÇO PROFUNDO EXISTENTE
INÍCIO DE DISTRIBUIÇÃO
REDE ADUTORA

COORD. GEOG
6°55'55"S
38°56'45"W

ADATEDOURO
MUNICIPAL

REDE DE ADUÇÃO
COMPRIMENTO TOTAL: 1200M

Rod. Orlando Leite de Macedo

INÍCIO REDE DE DISTRIBUIÇÃO

RESERVATÓRIO
ELEVADO

ENTRADA SÍTIO ANGICOS

COORD. GEOG.
6°55'51"S
38°56'15"W

TÍTULO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FOLHA:	01/01
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA O SÍTIO ANGICOS	HELIANA F. RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ASSUNTO:	PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	REVISOR:	000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	DATA:	12/09/2024



LOCALIZAÇÃO - VIA GOOGLE EARTH

Heliana F. Rodrigues
Engenhaira Civil
CREA-CE 061893684-0

TÍTULO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA O SÍTIO ANGICOS		HELIANA F. RODRIGUES	
ASSUNTO:	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			01/01
CLIENTE:	REVISOR:	DATA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	000	12/09/2024	

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE			DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AURORA/CE			ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE			SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48%
					SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,90% 46,62%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO SÍTIO ANGIÇOS					R\$ 185.297,99
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.712,18
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 452,03	R\$ 2.712,18
1.2		REDE DE ADUÇÃO					R\$ 39.915,73
1.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 0,30	R\$ 360,00
1.2.2	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	192,00	R\$ 15,44	R\$ 2.964,48
1.2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	192,00	R\$ 18,37	R\$ 3.527,04
1.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	96,00	R\$ 25,76	R\$ 2.472,96
1.2.5	COMPOSIÇÃO 25	SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	Composições Próprias	M	1.200,00	R\$ 23,42	R\$ 28.104,00
1.2.6	INS-1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351P/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	15,00	R\$ 33,83	R\$ 507,45
1.2.7	INS-1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	50,00	R\$ 26,44	R\$ 1.322,00
1.2.8	INS-7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	20,00	R\$ 32,89	R\$ 657,80
1.3		CAIXA D'ÁGUA ELEVADA COM CAP. P/20.000 LITROS					R\$ 56.200,21
1.3.1	99059	Locação da obra	Composições Próprias	m2	25,00	R\$ 51,85	R\$ 1.296,25
1.3.2	18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46.433,15	R\$ 46.433,15
1.3.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,40	R\$ 431,17	R\$ 172,47
1.3.4	87755	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	38,31	R\$ 51,02	R\$ 1.954,58
1.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. AF_06/2014	Composições Próprias	M²	27,84	R\$ 15,81	R\$ 440,15
1.3.6	83446	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	Composições Próprias	und	1,00	R\$ 147,14	R\$ 147,14
1.3.7	COMPOSIÇÃO 27	Montagem hidráulica	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13
1.3.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 178,74	R\$ 178,74
1.3.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 141,85	R\$ 5.106,60
1.4		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 65.901,72
1.4.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.998,00	R\$ 0,30	R\$ 599,40
1.4.2	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	319,68	R\$ 15,44	R\$ 4.935,86
1.4.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	319,68	R\$ 18,37	R\$ 5.872,52
1.4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	159,84	R\$ 25,76	R\$ 4.117,48
1.4.5	COMPOSIÇÃO 25	SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	Composições Próprias	M	1.998,00	R\$ 23,42	R\$ 46.793,16
1.4.6	INS-1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351P/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	25,00	R\$ 33,83	R\$ 845,75
1.4.7	INS-1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	60,00	R\$ 26,44	R\$ 1.586,40
1.4.8	INS-7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	35,00	R\$ 32,89	R\$ 1.151,15
1.5		LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 2.657,55
1.5.1	COMPOSIÇÃO 30	LIGAÇÕES DOMICILIARES	Composições Próprias	UND	35,00	R\$ 48,11	R\$ 1.683,85
1.5.2	11822	Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	Composições Próprias	und	35,00	R\$ 27,82	R\$ 973,70

Heliara F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 061893694-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		DATA : 04/07/2023
		DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		BDI : 26,75%
		LOCAL:	AURORA/CE		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		
		Fonte	Versão	Hora	Mes
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	REDE ELÉTRICA						R\$ 17.910,60
1.6.1	83397	Poste de concreto armado duplo T 10-300	Composições Próprias	und	1,00	R\$ 1.385,34	R\$ 1.385,34
1.6.2	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,07	R\$ 102,07
1.6.3	842	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	Composições Próprias	kg	10,00	R\$ 23,83	R\$ 238,30
1.6.4	88544	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico	Composições Próprias	und	2,00	R\$ 94,11	R\$ 188,22
1.6.5	3398	Isolador roldana polimérico	Composições Próprias	und	4,00	R\$ 4,23	R\$ 16,92
1.6.6	73767/002	Alça perfurada para cabo 4 awg	Composições Próprias	und	2,00	R\$ 10,70	R\$ 21,40
1.6.7	COMP.8.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Composições Próprias	und	1,00	R\$ 141,54	R\$ 141,54
1.6.8	S08612	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod BC-21R ou similar	ORSE	Un	1,00	R\$ 8.250,13	R\$ 8.250,13
1.6.9	I11745	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m3/h	ORSE	un	1,00	R\$ 7.566,68	R\$ 7.566,68
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.090,34
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 146.207,65
						VALOR TOTAL:	R\$ 185.297,99

Helipha F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001803624-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE
LOCAL:	AURORA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE

DATA :	04/07/2023	BDI :	26,75%																				
<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ONSE</td><td>2024/06</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>023.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,85%</td><td>46,62%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ONSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ONSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO SÍTIO ANGICOS										R\$ 185.297,99
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 2.712,18
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 189,20	R\$ 167,40	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 95,40	R\$ 452,03	R\$ 2.712,18
1.2		REDE DE ADUÇÃO										R\$ 39.915,73
1.2.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,30	R\$ 360,00
1.2.2	102308	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	192,00	R\$ 2,32	R\$ 2,24	R\$ 6,87	R\$ 0,75	R\$ 3,26	R\$ 15,44	R\$ 2.964,48
1.2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (STRANSF)	SEINFRA	M3	192,00	R\$ 2,43	R\$ 5,28	R\$ 0,00	R\$ 6,78	R\$ 3,88	R\$ 18,37	R\$ 3.527,04
1.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	96,00	R\$ 12,46	R\$ 2,08	R\$ 0,96	R\$ 4,82	R\$ 5,44	R\$ 25,76	R\$ 2.472,96
1.2.5	COMPOSIÇÃO 25	SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	Composições Próprias	M	1.200,00	R\$ 1,11	R\$ 16,90	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 4,94	R\$ 23,42	R\$ 28.104,00
1.2.6	INS-1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351P/rede água JE PB 90º DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	15,00	R\$ 0,00	R\$ 26,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 33,83	R\$ 507,45
1.2.7	INS-1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45º DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	50,00	R\$ 0,00	R\$ 20,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,58	R\$ 26,44	R\$ 1.322,00
1.2.8	INS-7048	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composições Próprias	und	20,00	R\$ 0,00	R\$ 25,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 32,89	R\$ 657,80
1.3		CAIXA D'ÁGUA ELEVADA COM CAP. P/20.000 LITROS										R\$ 56.200,21
1.3.1	99059	Locação da obra	Composições Próprias	m2	25,00	R\$ 0,00	R\$ 40,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,94	R\$ 51,85	R\$ 1.296,25
1.3.2	IB402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 36.633,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.799,50	R\$ 46.433,15	R\$ 46.433,15
1.3.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,40	R\$ 38,06	R\$ 281,87	R\$ 2,87	R\$ 17,37	R\$ 91,00	R\$ 431,17	R\$ 172,47
1.3.4	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS REFORÇADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	38,31	R\$ 14,99	R\$ 19,71	R\$ 0,09	R\$ 5,46	R\$ 10,77	R\$ 51,02	R\$ 1.954,58
1.3.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. AF_06/2014	Composições Próprias	M²	27,84	R\$ 2,59	R\$ 8,74	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 3,34	R\$ 15,81	R\$ 440,15
1.3.6	83446	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	Composições Próprias	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 116,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 147,14	R\$ 147,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORACE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORACE
LOCAL:	AURORACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORACE

DATA :	04/07/2023	BDI :	26,75%
FONTE	ORSE	VERSÃO	2024/06
SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	HORA	112,54%
SINAPI	2024/07.COM DESONERAÇÃO	MES	70,11%
Compras Próprias	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1.3.7	COMPOSIÇÃO 27	Montagem hidráulica	Composição s Próprias	UND	1,00	R\$ 281,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,65	R\$ 99,43	R\$ 471,13	R\$ 471,13
1.3.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,55	R\$ 128,39	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 37,72	R\$ 178,74	R\$ 178,74
1.3.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 40,98	R\$ 70,59	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 29,94	R\$ 141,85	R\$ 5.106,60
1.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO											
1.4.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.998,00	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,30	R\$ 599,40
1.4.2	102308	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	319,68	R\$ 2,32	R\$ 2,24	R\$ 6,87	R\$ 0,75	R\$ 3,26	R\$ 15,44	R\$ 4.935,86
1.4.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	319,68	R\$ 2,43	R\$ 5,28	R\$ 0,00	R\$ 6,78	R\$ 3,88	R\$ 18,37	R\$ 5.872,52
1.4.4	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	159,84	R\$ 12,46	R\$ 2,08	R\$ 0,96	R\$ 4,82	R\$ 5,44	R\$ 25,76	R\$ 4.117,48
1.4.5	COMPOSIÇÃO 25	SERVIÇO - Forneimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	Composição s Próprias	M	1.998,00	R\$ 1,11	R\$ 16,90	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 4,94	R\$ 23,42	R\$ 46.793,16
1.4.6	INS-1845	Forneimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 90º DN 50mm/DN 60mm	Composição s Próprias	und	25,00	R\$ 0,00	R\$ 26,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 33,83	R\$ 845,75
1.4.7	INS-1831	Forneimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45º DN 50mm/DN 60mm	Composição s Próprias	und	60,00	R\$ 0,00	R\$ 20,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,58	R\$ 26,44	R\$ 1.586,40
1.4.8	INS-7048	Forneimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composição s Próprias	und	35,00	R\$ 0,00	R\$ 25,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 32,89	R\$ 1.151,15
1.5	LIGAÇÕES DOMICILIARES											
1.5.1	COMPOSIÇÃO 30	LIGAÇÕES DOMICILIARES	Composição s Próprias	UND	35,00	R\$ 14,05	R\$ 19,37	R\$ 0,00	R\$ 4,54	R\$ 10,15	R\$ 48,11	R\$ 1.683,85
1.5.2	11822	Torneira plástica de 1/2" para pia - Forneimento e instalação	Composição s Próprias	und	35,00	R\$ 0,00	R\$ 21,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,87	R\$ 27,82	R\$ 973,70
1.6	REDE ELÉTRICA											
1.6.1	83397	Poste de concreto armado duplo T 10-300	Composição s Próprias	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.092,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 292,37	R\$ 1.385,34	R\$ 1.385,34
1.6.2	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,31	R\$ 58,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,54	R\$ 102,07	R\$ 102,07
1.6.3	842	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	Composição s Próprias	kg	10,00	R\$ 0,00	R\$ 18,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,03	R\$ 23,83	R\$ 238,30
1.6.4	88544	Armção vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois esrito para isoladores roldana polimérico	Composição s Próprias	und	2,00	R\$ 0,00	R\$ 74,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,86	R\$ 94,11	R\$ 188,22
1.6.5	3398	Isolador roldana polimérico	Composição s Próprias	und	4,00	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,89	R\$ 4,23	R\$ 16,92
1.6.6	73767/002	Alça performada para cabo 4 awg	Composição	und	2,00	R\$ 0,00	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 10,70	R\$ 21,40



AURORA

GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		Alça performada para cabo 4 awg	s Próprias									
1.6.7	COMP.8.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Composições Próprias	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 111,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,87	R\$ 141,54	R\$ 141,54
1.6.8	S08612	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21 R ou similar	ORSE	Un	1,00	R\$ 80,58	R\$ 6.433,12	R\$ 0,00	R\$ 15,28	R\$ 1.741,15	R\$ 8.250,13	R\$ 8.250,13
1.6.9	I11745	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recatque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m³/h	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5.969,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.596,91	R\$ 7.566,68	R\$ 7.566,68
VALOR BDI TOTAL:												39.090,34
VALOR ORÇAMENTO:												146.207,65
VALOR TOTAL:												185.297,99

Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 051893884-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,63%	
			Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO SÍTIO ANGICOS	R\$ 185.297,99	100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.090,34 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 146.207,65
		VALOR TOTAL:	R\$ 185.297,99

Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 061899684-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE			DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AURORA/CE			ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,86% 46,62%
					Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

(COMPRIMENTO X LARGURA)	QTD
3*2	6,00
	6,00

1.2.2. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

(COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	QTD
(1200*0,4*0,4)	192,00
	192,00

1.2.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

(COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	QTD
(1200*0,4*0,4)	192,00
	192,00

1.2.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

(COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	QTD
(1200*0,4*0,2)	96,00
	96,00

1.3.9. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

(COMPRIMENTO X LARGURA)	QTD
6*6	36,00
	36,00

1.4.2. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

(COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	QTD
(1998*0,4*0,4)	319,68
	319,68

1.4.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

(COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	QTD
(1998*0,4*0,4)	319,68
	319,68

1.4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

(COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	QTD
(1998*0,4*0,2)	159,84
	159,84


Helio F. Rodrigues
Engenheiro Civil

CREA-CE 001833004-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,82%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,54	R\$ 5,70	
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,88	R\$ 80,88	
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 43,20	R\$ 7,34	
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,69	R\$ 70,04	
TOTAL Material:					R\$ 163,96	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,77200000	R\$ 24,16	R\$ 66,97	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77200000	R\$ 24,16	R\$ 66,97	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77200000	R\$ 18,46	R\$ 51,17	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,11	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 604,81	R\$ 7,56	
TOTAL Serviço:					R\$ 7,56	
VALOR:					R\$ 356,63	

1.2.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00462000	R\$ 19,10	R\$ 0,09	
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00462000	R\$ 31,52	R\$ 0,15	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 0,24	

1.2.2. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04230000	R\$ 78,05	R\$ 3,30	
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	R\$ 192,26	R\$ 7,50	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08130000	R\$ 16,94	R\$ 1,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38	
VALOR:					R\$ 12,18	

1.2.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,00	R\$ 0,00	

 AURORA GOVERNHO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,86%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 266,55	R\$ 2,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03080000	R\$ 18,46	R\$ 0,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,300000000	R\$ 8,43	R\$ 10,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,96
					VALOR:	R\$ 14,49

1.2.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 65,76	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 289,11	R\$ 1,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 27,46	R\$ 5,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 16,94	R\$ 13,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,33
					VALOR:	R\$ 20,32

1.2.5. COMPOSIÇÃO25 SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0325	Anel de borracha ara tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
88284	Pasta lubrificante	Composições	KG	0,01000000	R\$ 16,81	R\$ 0,17
92144-1	Transporte de tubos	Composições	m x	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
136084S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
				TOTAL Material:		R\$ 16,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	1,000000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,66
					VALOR:	R\$ 18,48

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.2.6. INS-1845 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351P/rede água JE PB 90º DN 50mm/DN 60mm (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53444864	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 90º DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,000000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
TOTAL Material:						R\$ 26,69
VALOR:						R\$ 26,69

1.2.7. INS-1831 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45º DN 50mm/DN 60mm (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04764012	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45º DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,000000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Material:						R\$ 20,86
VALOR:						R\$ 20,86

1.2.8. INS-7048 Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44236063	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,000000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
TOTAL Material:						R\$ 25,95
VALOR:						R\$ 25,95

1.3.1. 99059 Locação da obra (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74703557	Locação da obra	Composições	m2	1,000000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
TOTAL Material:						R\$ 40,91
VALOR:						R\$ 40,91

1.3.2. I8402 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 36.633,65	R\$ 36.633,65
TOTAL Material:						R\$ 36.633,65
VALOR:						R\$ 36.633,65

1.3.3. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,646200000	R\$ 1,45	R\$ 0,94

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 4,66	R\$ 3,19
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 110,88	R\$ 92,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,65	R\$ 138,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 87,32	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 281,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 13,89	R\$ 18,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,94	R\$ 35,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,16

VALOR: R\$ 340,17

1.3.4. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,65	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 21,26	R\$ 12,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 16,94	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 520,18	R\$ 22,42
TOTAL Serviço:						R\$ 22,42

VALOR: R\$ 40,25

1.3.5. 88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. AF_06/2014 (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 26,48	R\$ 8,74
TOTAL Material:						R\$ 8,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 22,45	R\$ 2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 16,94	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,73

VALOR: R\$ 12,47

Heliana F. Rodrigues
[Assinatura]
CREA-CE 031893884-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85% 46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.3.6. 83446 Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro (und)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
INS-52510804	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	Composições	UND	1,000000000	R\$ 116,09 R\$ 116,09
TOTAL Material:					R\$ 116,09
VALOR:					R\$ 116,09

1.3.7. COMPOSIÇÃO027 Montagem hidráulica (UND)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,000000000	R\$ 16,99 R\$ 169,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,000000000	R\$ 20,18 R\$ 201,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 371,70
VALOR:					R\$ 371,70

1.3.8. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,024000000	R\$ 6,85 R\$ 0,16
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 128,23 R\$ 128,23
TOTAL Material:					R\$ 128,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,339800000	R\$ 16,99 R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,339800000	R\$ 20,18 R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,63
VALOR:					R\$ 141,02

1.3.9. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,086000000	R\$ 23,56 R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,074700000	R\$ 77,23 R\$ 5,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,160300000	R\$ 92,86 R\$ 14,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,000000000	R\$ 0,66 R\$ 22,44
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,800000000	R\$ 6,79 R\$ 5,43
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 22,06 R\$ 22,06
TOTAL Material:					R\$ 70,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,018480000	R\$ 24,16 R\$ 0,45

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	R\$ 24,16	R\$ 5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80180000	R\$ 18,46	R\$ 33,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,29
					VALOR:	R\$ 111,91

1.4.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00462000	R\$ 19,10	R\$ 0,09
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00462000	R\$ 31,52	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

1.4.2. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04230000	R\$ 78,05	R\$ 3,30
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	R\$ 192,26	R\$ 7,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08130000	R\$ 16,94	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 12,18

1.4.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,00	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 266,55	R\$ 2,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03080000	R\$ 18,46	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 8,43	R\$ 10,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,96
					VALOR:	R\$ 14,49

1.4.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001800604-0



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,82%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.4.8. INS-7048 Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44236063 Fenecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,000000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
TOTAL Material:					R\$ 25,95
VALOR:					R\$ 25,95

1.5.1. COMPOSIÇÃO30 LIGAÇÕES DOMICILIARES (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00107S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,000000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
I01419S Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	ORSE	un	1,000000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
6029 Registro de PVC esfera roscavel de 1/2"	Composições	und	1,000000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
I09867S Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5048)	ORSE	m	1,000000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 19,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000000	R\$ 16,99	R\$ 8,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000000	R\$ 20,18	R\$ 10,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,59
VALOR:					R\$ 37,96

1.5.2. 11822 Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94291679 Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	Composições	UND	1,000000000	R\$ 21,95	R\$ 21,95
TOTAL Material:					R\$ 21,95
VALOR:					R\$ 21,95

1.6.1. 83397 Poste de concreto armado duplo T 10-300 (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71744057 Poste de concreto armado duplo T 10-300	Composições	UND	1,000000000	R\$ 1.092,97	R\$ 1.092,97
TOTAL Material:					R\$ 1.092,97
VALOR:					R\$ 1.092,97

1.6.2. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 59,22	R\$ 59,22
TOTAL Material:					R\$ 59,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,924000000	R\$ 24,15	R\$ 22,31

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,86%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,31
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 80,53
--------	-----------

1.6.3. 842 Cabo de alumínio nu sem alma de aço (kg)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49673919	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	Composições	kg	1,000000000	R\$ 18,80	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 18,80
VALOR:						R\$ 18,80

1.6.4. 88544 Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46754048	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico	Composições	UND	1,000000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25
TOTAL Material:						R\$ 74,25
VALOR:						R\$ 74,25

1.6.5. 3398 Isolador roldana polimérico (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33820677	Isolador roldana polimérico	Composições	und	1,000000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 3,34

1.6.6. 73767/002 Alça performada para cabo 4 awg (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62503748	Alça performada para cabo 4 awg	Composições	und	1,000000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOTAL Material:						R\$ 8,44
VALOR:						R\$ 8,44

1.6.7. COMP.8.7 Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia (und)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68256138	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Composições	UND	1,000000000	R\$ 111,67	R\$ 111,67
TOTAL Material:						R\$ 111,67
VALOR:						R\$ 111,67

1.6.8. S08612 Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar (Un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,000000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000000000	R\$ 3,89	R\$ 7,78

Heliana F. Rodrigues
Assessoria Contábil
CPA-CE 0318936204-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,28
--------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08860	Chave magnética p/motor 4cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 235,71	R\$ 235,71
I08879	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 4 cv, trifásico 220V, hm = 18 a 26 m, q = 20,9 a 34,9 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.197,41	R\$ 6.197,41
TOTAL Material:						R\$ 6.433,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,84800000	R\$ 19,13	R\$ 35,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,84800000	R\$ 13,65	R\$ 25,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,58
VALOR:						R\$ 6.508,98

1.6.9. I11745 Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m3/h (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11745	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.969,77	R\$ 5.969,77
TOTAL Material:						R\$ 5.969,77
VALOR:						R\$ 5.969,77


Heltona F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001833004-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	110,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO25 SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325 Anel de borracha ara tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
88284 Pasta lubrificante	Composições	KG	0,01000000	R\$ 16,81	R\$ 0,17
92144-1 Transporte de tubos	Composições	m x	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
136084S Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
TOTAL Material:					R\$ 16,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
TOTAL Serviço:					R\$ 1,66

VALOR:	R\$ 18,48
--------	-----------

INS-1845 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53444864 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
TOTAL Material:					R\$ 26,69

VALOR:	R\$ 26,69
--------	-----------

INS-1831 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04764012 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Material:					R\$ 20,86

VALOR:	R\$ 20,86
--------	-----------

INS-7048 Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44236063 Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,00000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
TOTAL Material:					R\$ 25,95

VALOR:	R\$ 25,95
--------	-----------

99059 Locação da obra (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74703557 Locação da obra	Composições	m2	1,00000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
TOTAL Material:					R\$ 40,91

VALOR:	R\$ 40,91
--------	-----------

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,86%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 26,48	R\$ 8,74
					TOTAL Material:	R\$ 8,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 22,45	R\$ 2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 16,94	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,73
					VALOR:	R\$ 12,47

83446 Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52510804	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	Composições	UND	1,00000000	R\$ 116,09	R\$ 116,09
					TOTAL Material:	R\$ 116,09
					VALOR:	R\$ 116,09

COMPOSIÇÃO27 Montagem hidráulica (UND)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 16,99	R\$ 169,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 20,18	R\$ 201,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 371,70
					VALOR:	R\$ 371,70

COMPOSIÇÃO25 SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	Anel de borracha ara tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
88284	Pasta lubrificante	Composições	KG	0,01000000	R\$ 16,81	R\$ 0,17
92144-1	Transporte de tubos	Composições	m x	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
I36084S	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Material:	R\$ 16,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,66
					VALOR:	R\$ 18,48

INS-1845 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 90º DN 50mm/DN 60mm (und)						
---	--	--	--	--	--	--

Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CRA-CE 001893804-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,82%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53444064	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 90° DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,000000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
TOTAL Material:						R\$ 26,69
VALOR:						R\$ 26,69

INS-1831 Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04764012	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45° DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,000000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Material:						R\$ 20,86
VALOR:						R\$ 20,86

INS-7048 Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44236063	Fornecimento e assentamento de Tê em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composições	UND	1,000000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
TOTAL Material:						R\$ 25,95
VALOR:						R\$ 25,95

COMPOSIÇÃO30 LIGAÇÕES DOMICILIARES (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,000000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
101419S	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de agua	ORSE	un	1,000000000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
6029	Registro de PVC esfera roscavel de 1/2"	Composições	und	1,000000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
109867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,000000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 19,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000000	R\$ 16,99	R\$ 8,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000000	R\$ 20,18	R\$ 10,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,59
VALOR:						R\$ 37,96

11822 Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação (und)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94291679	Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	Composições	UND	1,000000000	R\$ 21,95	R\$ 21,95
TOTAL Material:						R\$ 21,95
VALOR:						R\$ 21,95

83397 Poste de concreto armado duplo T 10-300 (und)						
--	--	--	--	--	--	--

Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001806624-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71744057	Poste de concreto armado duplo T 10-300	Composições	UND	1,000000000	R\$ 1.092,97	R\$ 1.092,97
TOTAL Material:						R\$ 1.092,97
VALOR:						R\$ 1.092,97

842 Cabo de alumínio nu sem alma de aço (kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49673919	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	Composições	kg	1,000000000	R\$ 18,80	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 18,80
VALOR:						R\$ 18,80

88544 Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46754048	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estribo para isoladores roldana polimérico	Composições	UND	1,000000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25
TOTAL Material:						R\$ 74,25
VALOR:						R\$ 74,25

3398 Isolador roldana polimérico (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33820677	Isolador roldana polimérico	Composições	und	1,000000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 3,34

73767/002 Alça performada para cabo 4 awg (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62503748	Alça performada para cabo 4 awg	Composições	und	1,000000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOTAL Material:						R\$ 8,44
VALOR:						R\$ 8,44

COMP.8.7 Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia (und)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68256138	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Composições	UND	1,000000000	R\$ 111,67	R\$ 111,67
TOTAL Material:						R\$ 111,67
VALOR:						R\$ 111,67


Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001033384-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,16	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 315,59	R\$ 4,38
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 91,00	R\$ 0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 266,55	R\$ 3,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02566667	R\$ 18,46	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 8,43

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,35	R\$ 1,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,60	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 110,88	R\$ 150,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,65	R\$ 298,90
TOTAL Material:						R\$ 449,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 13,89	R\$ 67,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,37
VALOR:						R\$ 520,18

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,35%	46,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	RS 4,03
--------------------------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 10,16	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,39

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					RS 0,16

VALOR:	RS 13,58
--------	----------

97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 19,80	R\$ 0,08
TOTAL Material:					RS 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 13,58	R\$ 0,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	R\$ 16,94	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,58
VALOR:					RS 1,66

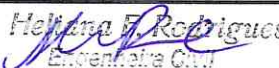
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					RS 4,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 13,21	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					RS 0,25

VALOR:	RS 16,99
--------	----------


 Helena F. Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE 001800004-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA/CE		ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,86%
				Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,35

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL Serviço:					R\$ 1,60
VALOR:					R\$ 1,60

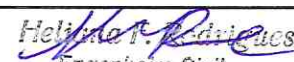
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,28

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)


Engenheira Civil
CREA-CE 001300004-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,541%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 0,33

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,74	R\$ 0,93
TOTAL Especiais:					R\$ 0,93
VALOR:					R\$ 0,92

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 1,45
VALOR:					R\$ 1,45

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
TOTAL Serviço:					R\$ 4,66
VALOR:					R\$ 4,66

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,17

Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 031808684-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,17
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 1,17
--------	----------

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.525,42	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,28

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 1,36

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,74	R\$ 1,85
TOTAL Especiais:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 1,85

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,67	R\$ 19,67
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Geral:						R\$ 23,56
VALOR:						R\$ 23,56

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Mariana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001800684-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE		DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AURORA/CE		ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85% 46,62%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 29,11	R\$ 29,11
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,90
					VALOR:	R\$ 65,76

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 29,11	R\$ 29,11
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 51,62	R\$ 51,62
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 171,73	R\$ 171,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 268,25
					VALOR:	R\$ 289,11

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 710.806,66	R\$ 24,38
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,74

Helena F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001303004-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Compras/Proc. Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 29,12
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 29,11
--------	-----------

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 710.806,66	R\$ 4,05
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,50

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,55
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 4,54
--------	----------

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 710.806,66	R\$ 10,02
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,24

TOTAL Equipamento:	R\$ 11,26
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 11,25
--------	-----------

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 710.806,66	R\$ 45,70
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92

TOTAL Equipamento:	R\$ 51,62
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 51,62
--------	-----------

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,34	R\$ 171,73

TOTAL Material:	R\$ 171,73
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 171,73
--------	------------


Engenheiro Civil
CREA-CE 001800004-0

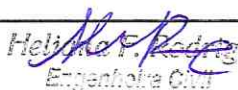
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%
					MES
					70,11%
					47,48%
					46,62%
					0,00%

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 26,62	R\$ 26,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
					TOTAL Geral:	R\$ 104,16
					VALOR:	R\$ 104,16

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 26,62	R\$ 26,62
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 124,47	R\$ 124,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
					TOTAL Geral:	R\$ 315,59
					VALOR:	R\$ 315,59

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 19,55	R\$ 19,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91520	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,91
					VALOR:	R\$ 27,46

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.517,56	R\$ 0,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,83


Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001888834-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,86%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 0,82
--------	----------

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.517,56	R\$ 0,22	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 0,22	

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.517,56	R\$ 1,04	
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,04	
VALOR:					R\$ 1,03	

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,67	R\$ 5,84	
TOTAL Material:					R\$ 5,84	
VALOR:					R\$ 5,84	

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 23,56	R\$ 11,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,78	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 77,23	R\$ 49,91	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 92,86	R\$ 54,34	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,66	R\$ 129,36	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 104,64	R\$ 41,86	
TOTAL Material:					R\$ 275,47	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84800000	R\$ 24,16	R\$ 44,65	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,78400000	R\$ 18,46	R\$ 272,91	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 317,56	
VALOR:					R\$ 604,81	

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01569876	R\$ 10,16	R\$ 0,16	

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,88%	46,82%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,16
--------	----------

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01912680	R\$ 13,21	R\$ 0,25

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,25
--------	----------

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01912680	R\$ 16,59	R\$ 0,32

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,32
--------	----------

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00541464	R\$ 18,11	R\$ 0,10

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,10
--------	----------

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00884268	R\$ 10,57	R\$ 0,09

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,09
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,09
--------	----------

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01227072	R\$ 17,81	R\$ 0,22

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,22
--------	----------

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01227072	R\$ 16,58	R\$ 0,20

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,20
--------	----------

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,82%
			Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02256408	R\$ 16,95	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 0,38

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01569876	R\$ 16,59	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02256408	R\$ 12,51	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

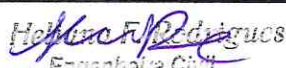
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 16,59	R\$ 15,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 20,18

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------


Engenheiro Civil
CREA-CE 001300024-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,82%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 45,36	R\$ 45,36
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
TOTAL Serviço:					R\$ 57,34
VALOR:					R\$ 78,05

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 45,36	R\$ 45,36
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 56,70	R\$ 56,70
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 57,51	R\$ 57,51
TOTAL Serviço:					R\$ 171,55
VALOR:					R\$ 192,26

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 810.000,00	R\$ 45,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,36
VALOR:					R\$ 45,36

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 810.000,00	R\$ 11,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,99
VALOR:					R\$ 11,98

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

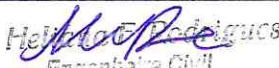
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 810.000,00	R\$ 56,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 56,70
VALOR:					R\$ 56,70

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,34	R\$ 57,51
TOTAL Material:					R\$ 57,51
VALOR:					R\$ 57,51

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241 Alicates volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,76
VALOR:					R\$ 3,75

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00


Engenheira Civil
CREA-CE 061036924-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 180,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10509	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 3,89

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92400000	R\$ 21,29	R\$ 19,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,67
VALOR:						R\$ 19,67

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,61	R\$ 124,47
TOTAL Material:						R\$ 124,47
VALOR:						R\$ 124,47

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,61	R\$ 107,18
TOTAL Material:						R\$ 107,18
VALOR:						R\$ 107,18

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,03	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 18,11	R\$ 16,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 20,86

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92400000	R\$ 28,81	R\$ 26,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,62
					VALOR:	R\$ 26,62

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,92400000	R\$ 28,81	R\$ 26,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,62
					VALOR:	R\$ 26,62

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 10,57	R\$ 9,77

Heliana F. Rodrigues
Engenheira
CREA-CE 001696034-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AURORA/CE		ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85% 46,62%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,77
--------------------	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 13,89

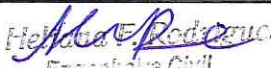
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 17,81	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 20,71

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 16,58	R\$ 15,32


Engenheiro Civil
CREA-CE 001300134-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	RS 15,32
--------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,20
TOTAL Serviço:					RS 0,20
VALOR:					RS 19,55

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					RS 5,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	RS 16,95
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,38
TOTAL Serviço:					RS 0,38
VALOR:					RS 21,26

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,04
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					RS 6,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	RS 16,59
TOTAL Mão de Obra:					RS 15,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 22,45

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 12,51	R\$ 11,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 16,94

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

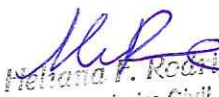
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,62	R\$ 26,62
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
					TOTAL Geral:	R\$ 91,00
					VALOR:	R\$ 91,00

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,62	R\$ 26,62
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,18	R\$ 107,18
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
					TOTAL Geral:	R\$ 266,55

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,82%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 266,55
--------	------------


Natiana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001839884-0

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORACE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORACE
LOCAL:	AURORACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORACE

DATA :	04/07/2023	BDI :	26,75%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024.06	11:25:45	70,11%
DISSENTIR	023 : COM DESONERACAO	84,44%	47,88%
SINAPI	2024/07 COM DESONERACAO	84,85%	46,62%
convenções propostas	PROPIRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPOSIÇÃO O25	SERVIÇO: Fornecimento, transporte e assentamento de tubo PVC JE PBA DN 50/DE 60mm, inclusive anel de borracha	Composição	Serviço	M	3.199,00	R\$ 23,42	R\$ 74.897,16	40,42%	40,42%	A
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 46.433,15	R\$ 46.433,15	25,06%	65,48%	B
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	511,68	R\$ 18,37	R\$ 9.399,56	5,07%	70,55%	B
S08612	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod BC-21R ou similar	ORSE	Serviço	Un	1,00	R\$ 8.250,13	R\$ 8.250,13	4,45%	75,00%	B
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉD)A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	511,68	R\$ 15,44	R\$ 7.900,34	4,26%	79,27%	B
I11745	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20SAE12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recálque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m3/h	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 7.566,68	R\$ 7.566,68	4,08%	83,35%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	255,84	R\$ 25,76	R\$ 6.590,44	3,56%	86,91%	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	36,00	R\$ 141,85	R\$ 5.106,60	2,76%	89,66%	C
INS-1831	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 45º DN 50mm/DN 60mm	Composição	Serviço	und	110,00	R\$ 26,44	R\$ 2.908,40	1,57%	91,23%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 4520,3	R\$ 2.712,18	1,46%	92,70%	C
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPRESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	38,31	R\$ 51,02	R\$ 1.954,58	1,05%	93,75%	C
INS-7048	Fornecimento e assentamento de T8 em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB DN 50mm/DN 60mm	Composição	Serviço	und	55,00	R\$ 32,89	R\$ 1.808,95	0,98%	94,73%	C
COMPOSIÇÃO O30	LIGAÇÕES DOMICILIARES	Composição	Serviço	UND	35,00	R\$ 48,11	R\$ 1.683,85	0,91%	95,64%	C
83397	Poste de concreto armado duplo T 10-300	Composição	Serviço	und	1,00	R\$ 1.385,34	R\$ 1.385,34	0,75%	96,38%	C
INS-1845	Fornecimento e assentamento de curva em PVC PBA NBR 10351 P/rede água JE PB 90º DN 50mm/DN 60mm	Composição	Serviço	und	40,00	R\$ 33,83	R\$ 1.353,20	0,73%	97,11%	C
99059	Locação da obra	Composição	Serviço	m2	25,00	R\$ 51,85	R\$ 1.296,25	0,70%	97,81%	C
11822	Torneira plástica de 1/2" para pia - Fornecimento e instalação	Composição	Serviço	und	35,00	R\$ 27,82	R\$ 973,70	0,53%	98,34%	C
C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M	3.198,00	R\$ 0,30	R\$ 959,40	0,52%	98,86%	C
COMPOSIÇÃO O27	Montagem hidráulica	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,25%	99,11%	C
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. AF_06/2014	Composição	Serviço	m²	27,84	R\$ 15,81	R\$ 440,15	0,24%	99,35%	C
842	Cabo de alumínio nu sem alma de aço	Composição	Serviço	kg	10,00	R\$ 23,83	R\$ 238,30	0,13%	99,48%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE				DATA :	04/07/2023	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AURORA/CE				ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,02%
					Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88544	Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizada de 3/16" com dois estibo para isoladores roldana polimérico	Composição	Serviço	und	2,00	R\$ 94,11	R\$ 188,22	0,10%	99,58%	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 178,74	R\$ 178,74	0,10%	99,68%	C
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,40	R\$ 431,17	R\$ 172,47	0,09%	99,77%	C
83446	Fornecimento e instalação de Caixa para proteção de registro	Composição	Serviço	und	1,00	R\$ 147,14	R\$ 147,14	0,08%	99,85%	C
COMP.8.7	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	Composição	Serviço	und	1,00	R\$ 141,54	R\$ 141,54	0,08%	99,92%	C
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 102,07	R\$ 102,07	0,06%	99,98%	C
73767/002	Alça performada para cabo 4 awg	Composição	Serviço	und	2,00	R\$ 10,70	R\$ 21,40	0,01%	99,99%	C
3398	Isolador roldana polimérico	Composição	Serviço	und	4,00	R\$ 4,23	R\$ 16,92	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 185,297,99

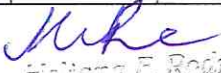
Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 185,297,99

Helena F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 007839304-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%
			Composições Físicas	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA COMPLETO SÍTIO ANGICOS	R\$ 185.297,99	47,72 %	31,08 %	21,20 %	100,00 %
			R\$ 108.529,63	R\$ 58.857,76	R\$ 17.910,60	R\$ 185.297,99
			R\$ 108.529,63	R\$ 58.857,76	R\$ 17.910,60	R\$ 185.297,99
			R\$ 108.529,63	R\$ 167.387,39	R\$ 185.297,99	R\$ 185.297,99


Mariana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001898804-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%
			Compras/Des. Propriet	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	7,35%
	TOTAL	7,83%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Riscos	1,39%
	TOTAL	7,31%
I	Impostos	
	COFINS	5,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 26,75%

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


Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 031809904-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL				TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA :	04/07/2023	BDI :	26,75%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85%	46,62%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%



Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 001803604-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 26,75%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGIÇOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,85% 46,82%
		Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
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	18,03%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,54%	18,19%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,98%	8,28%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	3,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,53%	3,35%

A + B + C + D = 84,85% 46,62%


 Heliana F. Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE 07393034-0

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL				TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	DATA : 04/07/2023		BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA SÍTIO ANGICOS - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	AURORA/CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,88%	46,62%		
		Composições Próprias	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	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D =
112,54%
70,11%



Heliana F. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 031803694-0



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241495540

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HELIANA FERREIRA RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618936840

Registro: 344978CE

Empresa contratada: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME

Registro : 0010439080-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE AURORA

AVENIDA ANTONIO RICARDO

Complemento:

Cidade: AURORA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

Nº: 43

CEP: 63360000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO ANGICO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ANGICO

Cidade: AURORA

UF: CE

CEP: 63360000

Data de início: 07/10/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -6.924904, -38.912666

Finalidade: Infraestrutura

Código: 63360000

Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

Quantidade

Unidade

3.198,00

m

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

Quantidade

Unidade

3.198,00

m

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

5. Observações

ART DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO ANGICOS

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

HELIANA FERREIRA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25

Local de data

MUNICIPIO DE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 20/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217339054

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7dDC6
Impresso em: 23/09/2024 às 07:56:33 por: ip: 187.19.222.50

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

