

TERMO DE REFERÊNCIA

CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS 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;



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- 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 ás 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 <u>CONSTRUÇÃO DE DUAS</u> PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA-CE.

Devendo a empresa vencedora entender que se trata de um dos serviços mais essenciais dentro da infraestrutura do país, obra de drenagem, 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

Obras de drenagem são, dentro da infraestrutua, um dos serviços mais essenciais para a ganrantia do bem estar da população em geral, pois a falta dela acarreta em diversos fatores de risco. Atualmente a o município de AURORA possui diversas localidades com a necessidade de drenagem, distribuídos em diversos sítios e distritos, isso acarreta numa grande demanda de implantação e manutenção desses serviços, tendo em vista as necessidades dos moradores destas localidades que acabam prejudicados em diversos âmbitos, principalmente sobre a impossibilidade de transitação no período de fortes chuvas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

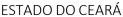
A existência desta demanda ja justifica a necessidade da implantação da drenagem. Como uma das metas para consolidar o compromisso e a responsabilidade com a população necessitada, a Secretaria Municipal de Obras vem tomando iniciativas no sentido de realizar esses serviços, visando a melhoria no bem estar geral.

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 e laudos que comprovem a segurança e garantia da obra devem ser cumpridas.

Ainda levando em consideração que os materiais a serem utilizados, devem ser garantidos a sua qualidade dentro dos parâmetros legais do setor de obras e todas as notas fiscais de aquisição emitidas com o endereço da obra. De preferência que sejam apresentados devidamente certificados pelo INMETRO, de acordo com as exigências normativas de cada um dos produtos, ou por órgão devido. Ademais, salientamos que a quantidade de materiais se baseia no termo utilizado pelo governo federal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.6 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização do <u>CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA-CE</u>, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.7 DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

	TABELA		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA-CE	R\$ 187.720,38	R\$ 187.720,38

1.8 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE	PAGAMENTO
	EXECUÇÃO	
CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA-CE	4 MESES	SOB MEDIÇÃO

1.9 OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e especificas 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,



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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 CONTATADA, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- g) alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes ã 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

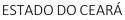
A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ARORA CEAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA-CELOCAL:

MUNICIPIO - ZONA URBANA

OBJETIVOS

O objetivo deste caderno de especificações é especificar materiais e equipamentos e orientar a execução das obras e serviços para <u>CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA-CE</u>, localizado na zona urbana em AURORA/CE, pela PREFEITURA MUNICIPAL 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:



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



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 centralizadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

1.2 -LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO.

Deverá ser executada a locação com auxílio dos seguintes materiais: arame galvanizado, pontalete ou barrote, prego e tabua. Com mão de obra devidamente qualificada de carpinteiro e servente.

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

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

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

2.2 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

3.0- FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO

3.1 – ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

A alvenaria de fundação e elevação, será executada de pedra de mão argamassada com cimento e areia sem peneira com traço e 1:3.

4.0 - CONCRETO/ARMADURA.

4.1 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado.

Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

4.2 – ARMADURA DE TELA DE AÇO

A armadura deverá ser de aço CA-60, com fio de 5,00 mm, com espaçamentos de 10 por 10 centímetros.

5.0 - DIVERSOS

5.1-BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO.

Deverá ser colocado balizadores ao longo de toda a passagem molhada, onde será preenchido com concreto fck = 10MPA armado (CA 25) e, para tornar-se facilmente visível, receberá fita refletiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MAPA DE RISCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA-CE

<u>RISCO 01</u>					
	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO				
RISCO:	CONTRATA	AÇÃO SEM O ADEQUADO PLANEJAMENTO			
CONSEQUÊNCIA(S)		necessidade de adeo ✓ Desperdício	es e pedidos de esclarec quação e atraso na conclu de Recursos Público; s propostas com o que re	ısão do certame;	
		Probabilidade	Bai	va	
ANALISE DO R	ISCO	Impacto	Alt		
7.177 (2.132 2.37)		Nível de Risco	Alt		
		AÇÃO P	REVENTIVA	RESPONSÁVEL	
RESPOSTA AO I	RISCO	Contratante, nos implicados nos pro através de capa otimização da cond planejamento, prop os atos prévios ter adequação e devida públicas, com proc sem intercorrências gerar prejuízos deconômica;	cessos de contratação, acitações, quanto à ução das atividades de orcionando, assim, que nham como produto a atenção das demandas cessos de contratação e vícios que possam de ordem técnica e	Autoridade competente	
		AÇÃO DE CONTINGÊNCIA ✓ 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.		RESPONSÁVEL Autoridade competente	



	<u>RISCO 02</u>				
	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO				
RISCO	RISCO FALTA DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO CO			OMO UM TODO.	
CONSI	EQUÊNCIA(S)		ade de atender à necessi	dade que motivou a	
CONSEQUÊNCIA(S)		contratação;			
		Probabilidade	Baixa	a a	
ANALI	SE DO RISCO	Impacto	Alto		
		Nível de Risco	Aceitação Inte	ermediária	
		AÇÃO F	PREVENTIVA	RESPONSÁVEL	
		✓ Realizar est	tudo técnico preliminar		
		que identifique todas as partes da solução			
		necessária ao atendimento da necessidade		Autoridade	
		que motivou a contr	atação.	competente	
		~	^	,	
			CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL	
RESPOS	STA AO RISCO	✓ Readequar o plano de trabalho,			
		_ ·	nova aprovação, com a		
		redistribuição de pa	irte dos recursos para os	Autoridade	
			odimensionados, quando	competente	
		possível.			

RISCO 03				
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO				
RISCO	FALHA NA ELAI	DE REFERÊNCIA.		
	✓ Atraso na c	✓ Atraso na contratação do objeto;✓ Contratação Ineficiente;		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Contrataçã			
	✓ Desperdíci	o de Recursos Público	S.	
	Probabilidade	Ba	aixa	
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto		
	Nível de Risco	Nível de Risco Aceitação Inte		
	AÇÃO PR	EVENTIVA	RESPONSÁVEL	
	✓ Elaborar estudos preliminares			
	anteriores a elaboração do Termo de			
	Referência;		Autoridade	
RESPOSTA AO RISCO	✓ Elaborar To	ermo de Referência	competente	
	de acordo com as diretrizes da Lei			
	AÇÃO DE CO	NTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL	
	✓ Readequar	o Termo de		
	Referência com inc	lusão das instruções	Autoridade	
	ausentes.		competente	



	✓ Não aprovação do Termo de Referência eivado de falhas.		
FASE DE CONTROLE: GESTÃO CONTRATUAL			

	RISCO		
	IDENTIFICAÇÃO		
RISCO	ATRASO II	DO CONTRATO.	
	✓ Atraso na	disponibilização da soluç	ão;
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Não cum	primento dos prazos acor	dados no plano de
	trabalho;		
	Probabilidade	Bai	xa
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alt	0
	Nível de Risco	Aceitação In	
	AÇÃO	PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Acompanhar e exigir da contratada o início da execução do contrato, conforme estabelecido em		Fiscal do Contrato
	e Contrato.	ncia, Plano de Trabalho	
		CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
RESPOSTA AO RISCO	com relação estabelecido, sub aprovação, quand ✓ Solicitar administrativo	ar o plano de trabalho ao cronograma ometendo-o para nova lo possível. abertura de processo para aplicação das reis, quando necessário.	Gestor do Contrato/Ordenador do contrato

RISCO 02				
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO				
RISCO	AUSÊNCIA DE PROCEDIMENTOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO			
	ENTRE AS PARTES CONTRATANTES.			
	✓ Falhas na	✓ Falhas na comunicação entre as partes;		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Ausência de evidências das ocorrências do contrato;			
	✓ Retardo e falhas na execução do contrato.			
	Probabilidade	Baix	a	
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto)	
	Nível de Risco	Aceitação Inte	ermediária	
	AÇÃO) PREVENTIVA	RESPONSÁVEL	
	✓ Incluir no Termo de Referência o			
	protocolo de	comunicação entre	Autoridade	



	contratante e contratada	competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
RESPOSTA AO RISCO	✓ Estabelecer, de imediato, meios alternativos e eficazes de comunicação.	Fiscal do contrato

RISCO 03				
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO				
RISCO	INADIMPLÊNCIA F EXECUÇÃO CONTF	RATADA DURANTE A		
CONSEQUÊNCIA(S)	 ✓ Atraso da realização do pagamento ao fornecedor; ✓ Comprometimento da execução contratual; ✓ Rescisão contratual 			
	Probabilidade	В	aixa	
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto		
	Nível de Risco		Intermediária	
	AÇÃO PR	REVENTIVA	RESPONSÁVEL	
	✓ Prever, e	expressamente, no		
	Termo de	Referência a	Autoridade	
	obrigatoriedade	da regularidade	competente.	
	fiscal, bem como	as consequências		
	de sua falta;		Fiscal do contrato	
	✓ Receber	apenas nota		
RESPOSTA AO RISCO	fiscal/fatura com			
		egularidade fiscal.		
	AÇÃO DE CO	ONTINGÊNCIA	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 		
	Probabilidade	Baix	a
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto)
	Nível de Risco	Aceitação Inte	ermediária
	AÇÃC	AÇÃO PREVENTIVA	
	✓ Prever ex	✓ Prever expressamente na Minuta	



	do Contrato, as penalidades por	Autoridade
	descumprimento de cláusulas contratuais;	competente.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
RESPOSTA AO RISCO	✓ Solicitar abertura de processo	
TIEST OSTATIO MISCO	5011Cital abelitura de processo	
NESI OSIMMO NISCO	administrativo para aplicação das	Autoridade

	RISCO	005						
	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO							
RISCO	RISCO DESCONFORMIDADES NA EXECUÇÃO DO OBJETO.							
	✓ Não atendir	mento, parcial ou total, da	as necessidades da					
CONSEQUÊNCIA(S)	contratação.							
	✓ Rescisão cor	ntratual						
	Probabilidade	Baix						
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto						
	Nível de Risco	Aceitação Inte						
		PREVENTIVA	RESPONSÁVEL					
	✓ Prever no T							
	Plano de Trabalho	Autoridade						
	solução;	competente.						
	'	r, de forma ativa e						
	periódica, a execuçã		Fiscal do contrato					
		CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL					
RESPOSTA AO RISCO		rmalmente a contratada						
		o adequado da execução						
		e previsto em Termo de						
		Trabalho e Contrato;	Gestor do Contrato					
		ibertura de processo						
	· ·	aplicação das penalidades						
	cabíveis, quando neo	cessário.						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO	DATA: 20/03/2024		BDI: 25,00%			
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ		VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PI	RELIMINARES					R\$ 3.602,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 7,15	R\$ 2.502,50
2 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 33.236,42
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	76,80	R\$ 48,92	R\$ 3.757,06
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	МЗ	272,00	R\$ 108,38	R\$ 29.479,36
3 FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO							R\$ 53.262,28
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	93,50	R\$ 569,65	R\$ 53.262,28
4	CONCRETO/A	ARMADURA	•	•			R\$ 46.410,00
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,00	R\$ 533,00	R\$ 37.310,00
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 26,00	R\$ 9.100,00
5	DIVERSOS						R\$ 13.664,64
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 207,04	R\$ 13.664,64
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37.544,08
					VA	ALOR ORÇAMENTO:	R\$ 150.176,30
						VALOR TOTAL:	R\$ 187.720,38



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	DATA:	20/03/2024	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ		VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE QTD				PREÇO	PREÇO		
IIEW	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QID	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.602,96			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,15	R\$ 2.502,50
2	MOVIMENTO	DE TERRA									R\$ 33.236,42
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	76,80	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 3.757,06
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	М3	272,00	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,38	R\$ 29.479,36
3	FUNDAÇÃO/E	ELEVAÇÃO	•	•							R\$ 53.262,28
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	М3	93,50	R\$ 305,40	R\$ 264,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 569,65	R\$ 53.262,28
4	CONCRETO/A	ARMADURA									R\$ 46.410,00
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	70,00	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 533,00	R\$ 37.310,00
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,00	R\$ 9.100,00
5	DIVERSOS										R\$ 13.664,64
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 42,36	R\$ 164,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 207,04	R\$ 13.664,64

VALOR BDI TOTAL: R\$ 37.544,08

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 150.176,30

VALOR TOTAL: R\$ 187.720,38



RESUMO DO ORÇAMENTO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ		DATA: 20/03/2024		25,00%		
			VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA						

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:

R\$ 150.176,30

R\$ 187.720,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ı	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 3.602,96	1,92%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 33.236,42	17,71%
3	FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO		R\$ 53.262,28	28,37%
4	CONCRETO/ARMADURA		R\$ 46.410,00	24,72%
5	DIVERSOS		R\$ 13.664,64	7,28%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 37.544,08	20,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37.544,08	100,00%



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%		
			VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA						

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA (30*5)+(40*5)	350,00000000	350,00
·		
		350,00

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

			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	((30+30+5+5)*0,60*0,8 0)+((40+40+5+5)*0,60* 0,80)	76,80000000	76,80
			76,80

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO	(4*1*29)+(4*1*39)	272,00000000	272,00
			272,00

3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	((30+30+5+5)*0,5*1)+((40+40+5+5)*0,5*1,30)	93,50000000	93,50
			93,50

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

			QTD
LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO	(5*0,2*30)+(5*0,2*40)	70,00000000	70,00
			70,00

4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO (30*5)+(40*5)	350,00000000	350,00
			350,00

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

			QTD
UNIDADES	28+38	66,00000000	66,00
	·		66,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA				

	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,88
l1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,40
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,39
					TOTAL Material:	R\$ 146,49
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,92
	<u> </u>	<u> </u>			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9

					VALOR:	R\$ 183,41
4.0.04000	LOGAÇÃO DA ODDA. EVEQUAÃO DE CADADITO (MO)					
Material	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
l1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,329
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 1,612
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,140
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,399
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,540
					VALOR:	R\$ 7,1

1. C2784 E	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M	3)				
Mão de O	bbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,919
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,919

					VALOR:	R\$ 48,92
2.2. C0330 A	TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/A	QUISIÇÃO (M3)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
		•			TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
		•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 108,38



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	/IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%	
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

. C3345				005515:	PPEGG 11: 11 f = 15	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,237
					TOTAL Material:	R\$ 130,237
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	П	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,220
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,020
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,387
					TOTAL Serviço:	R\$ 189,387
					VALOR:	R\$ 569,6
	B CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQU	IRIDO (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	·		UNID	COEFICIENTE 0,71400000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 25,1770	TOTAL R\$ 17,976
Equipan	mento Custo Horário	FONTE		0,71400000	-	
Equipan	mento Custo Horário BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE		0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,976
Equipan I0682	mento Custo Horário BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE SEINFRA	Н	0,71400000 TOTAL Equipa	R\$ 25,1770 amento Custo Horário:	R\$ 17,976
Equipan 10682 Material	mento Custo Horário BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE SEINFRA FONTE	H	0,71400000 TOTAL Equipa	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,976 R\$ 17,976 TOTAL R\$ 72,455
Equipan 10682 Material 10109	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNID M3	0,71400000 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,86690000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800	R\$ 17,976 R\$ 17,976 TOTAL R\$ 72,455 R\$ 63,013
Equipan 10682 Material 10109 10280	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA BRITA	FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3	0,71400000 TOTAL Equipa COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000	R\$ 17,976 R\$ 17,976
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 KG	0,71400000 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100	R\$ 17,976 R\$ 17,976 TOTAL R\$ 72,455 R\$ 63,013
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 KG	0,71400000 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100 R\$ 100,5000	R\$ 17,976 R\$ 17,976 TOTAL R\$ 72,455 R\$ 63,013 R\$ 247,790
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805 11605	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 KG M3	0,71400000 TOTAL Equipa COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000 0,20900000	R\$ 25,1770 mento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100 R\$ 100,5000 TOTAL Material:	R\$ 17,976 R\$ 17,976 TOTAL R\$ 72,455 R\$ 63,013 R\$ 247,790 R\$ 21,004 R\$ 404,263
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805 11605	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNID M3 M3 KG M3	0,71400000 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000 0,209000000 COEFICIENTE 6,000000000	R\$ 25,1770 mento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100 R\$ 100,5000 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,976 R\$ 17,976 TOTAL R\$ 72,455 R\$ 63,013 R\$ 247,790 R\$ 21,004 R\$ 404,263
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805 11605	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNID M3 M3 KG M3	0,71400000 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000 0,209000000 COEFICIENTE 6,00000000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100 R\$ 100,5000 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600	R\$ 17,976 R\$ 17,976 TOTAL R\$ 72,455 R\$ 63,013 R\$ 247,790 R\$ 21,004 R\$ 404,263

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	· ·		R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	МЗ	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
			•		TOTAL Material:	R\$ 404,263
Mão de O	bbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,760
			'		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 533,00
2. C0219 A	ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
2. C0219 A	ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2) ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 0,01000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 16,5300	
Material	3 \ /				,	TOTAL R\$ 0,1653 R\$ 24,586
Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300 R\$ 23,8700	R\$ 0,165 R\$ 24,586
Material 10103 12040	ARAME RECOZIDO N.18 BWG TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA SEINFRA	KG M2	0,01000000	R\$ 16,5300 R\$ 23,8700 TOTAL Material:	R\$ 0,165: R\$ 24,586 R\$ 24,751
Material 10103 12040 Mão de O	ARAME RECOZIDO N.18 BWG TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA SEINFRA FONTE	KG M2	0,01000000 1,03000000 COEFICIENTE	R\$ 16,5300 R\$ 23,8700 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,1653 R\$ 24,586
Material 10103 12040 Mão de O 10040	ARAME RECOZIDO N.18 BWG TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) Obra AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	KG M2 UNID	0,01000000 1,03000000 COEFICIENTE 0,04000000 0,020000000	R\$ 16,5300 R\$ 23,8700 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,1000	R\$ 0,165 R\$ 24,586 R\$ 24,751 TOTAL R\$ 0,764



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%	
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,308
			•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 55,308
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,460
2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,689
2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,980
			•		TOTAL Material:	R\$ 119,129
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,080
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,460
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,540
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	МЗ	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,062
			•		TOTAL Serviço:	R\$ 2,06



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	: 25,00%	
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

Equipor	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			-		,	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,556
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	н	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,064
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,662
		•	•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 8,283
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,512
		·	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,512
					VALOR:	R\$ 8,8
170 ARG	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)				VALOR:	R\$ 8,8
170 ARC	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,8
	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 1,21600000		TOTAL
Material	, ,				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$ 101,633
Material	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800	TOTAL R\$ 101,633
Material	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,21600000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 0,7100	TOTAL R\$ 101,633 R\$ 345,060
Material 10109 10805	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA SEINFRA	M3 KG	1,21600000 486,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 0,7100 TOTAL Material:	TOTAL R\$ 101,63: R\$ 345,060 R\$ 446,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,27
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,242
	<u>'</u>	1	1		TOTAL Material:	R\$ 22,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2
12702	JUROS	SEINFRA	Н	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6
		!			TOTAL Material:	R\$ 29,

VALOR:	R\$ 29,10	
VALOR:	R\$ 29,10	

R\$ 631,29

VALOR:



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	: 25,00%	
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,290
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,26
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,42
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,19
		<u>'</u>	•		TOTAL Material:	R\$ 25,17

					VALUR:	K\$ 25,1
253 BRI	TA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	Н	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,336
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,937
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	Н	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,684
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	Н	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,33
		-	•	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 39,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,63
			•		TOTAL Material:	R\$ 10,63
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,84
12543	9==	SEINFRA	"	0,20033333	Κφ 10,4000	K\$ 3,64
12543		SEINFRA	_ п	·	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,84
I2543 Serviço		FONTE	UNID	·		
	ROCHA PARA BRITAGEM			·	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Mão de Obra: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,51
2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 45,9080	R\$ 45,90
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,02
2702	JUROS	SEINFRA	Н	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,43
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,03
					TOTAL Material:	R\$ 122,9



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%		
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (1111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,568
12702	JUROS	SEINFRA	Н	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,029
	<u> </u>		•		TOTAL Material:	R\$ 84,407

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,083
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,568
12702	JUROS	SEINFRA	Н	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,029
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,352
					TOTAL Material:	R\$ 229,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,97
2702	JUROS	SEINFRA	Н	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,565
	<u>'</u>				TOTAL Material:	R\$ 106,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,730
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,971
2702	JUROS	SEINFRA	Н	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,565
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,957
	-				TOTAL Material:	R\$ 328,03

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO	DAS NO SÍTIO DATA : 20/03/2024				
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

					TOTAL Material:	R\$ 45,0499
12702	JUROS	SEINFRA	Н	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 45,05
--------	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,35
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,81
2702	JUROS	SEINFRA	Н	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,94
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,79
					TOTAL Material:	R\$ 135,2

					VALOR:	R\$ 135,21
3268 CON	ICRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PROD	UZIDO (S/TRANSP.) (M3))			
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
		,	•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 29,0963
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
			•		TOTAL Material:	R\$ 180,3400
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
		,	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	МЗ	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	МЗ	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
		'			TOTAL Serviço:	R\$ 92,2786
					VALOR:	R\$ 412,47

	O DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30		_			
IVI3/	/H	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
2701 DEF	PRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,357
2702 JUF	ROS	SEINFRA	Н	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,452



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%	
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,357
12702	JUROS	SEINFRA	Н	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,452
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,810
					TOTAL Material:	R\$ 592,431

0626 GRUF	PO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	Н	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
		1			TOTAL Material:	R\$ 33,3658
					VALOR:	R\$ 33,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,73
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,028
12702	JUROS	SEINFRA	Н	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,04
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,900
		•			TOTAL Material:	R\$ 175,99

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)								
Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900		
					VALOR:	R\$ 21,29		

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)								
Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,290		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,290		
					VALOR:	R\$ 21,2		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI: 25,00%						
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%					
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA									

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138	
			•		TOTAL Material:	R\$ 5,6138	
					VALOR:	R\$ 5,61	

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,083		
			•		TOTAL Material:	R\$ 83,083		
					VALOR:	R\$ 83,0		

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300	
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300	
					VALOR:	R\$ 134,73	

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080		
			•		TOTAL Material:	R\$ 45,9080		
					VALOR:	R\$ 45,91		

12775 MATER	RIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
					TOTAL Material:	R\$ 70,3590
					VALOR:	R\$ 70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300		
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300		
					VALOR:	R\$ 134,73		

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	: 25,00%					
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%					
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA									

	R\$ 116,02
TOTAL Material:	R\$ 116,0175

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100	
					VALOR:	R\$ 28,81	

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100	
					VALOR:	R\$ 28,81	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)							
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
		•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900	
					VALOR:	R\$ 21,29	

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)							
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100	
				VALOR:		R\$ 24,51	

2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)							
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900	
					VALOR:	R\$ 21,29	

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)							
Mão de O	bbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100	
					R\$ 28,81		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	1POSIÇ	ÕES AUXILIARE	S	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA				

2792 MÃO I	DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,290
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,506
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,417
					TOTAL Material:	R\$ 24,214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,50
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,41
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,39
		•			TOTAL Material:	R\$ 25,60

235 ROC	CHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	Н	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,953
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,519
	•	•	•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 12,472

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	М	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%	
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	М	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 17,9244

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	Н	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2664

١

	ÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/					
	ÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
2701 D	EPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,580
2702 Jl	JROS	SEINFRA	Н	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,802

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,01
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5
12702	JUROS	SEINFRA	Н	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	н	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3
					TOTAL Material:	R\$ 277,

VALOR:	R\$ 277,58



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	DATA:	20/03/2024	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS DASSACENS MOLLIADAS NO CÍTIS TRAÍDAS EM AUDODA SEADÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	93,50	R\$ 569,65	R\$ 53.262,28	35,47%	35,47%	Α
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	М3	70,00	R\$ 533,00	R\$ 37.310,00	24,84%	48,25%	Α
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	М3	272,00	R\$ 108,38	R\$ 29.479,36	19,63%	63,95%	В
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	R\$ 207,04	R\$ 13.664,64	9,10%	71,23%	В
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	350,00	R\$ 26,00	R\$ 9.100,00	6,06%	76,08%	В
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	М3	76,80	R\$ 48,92	R\$ 3.757,06	2,50%	78,08%	В
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	350,00	R\$ 7,15	R\$ 2.502,50	1,67%	79,41%	В
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46	0,73%	80,00%	В

Subtotal até 80,00%% R\$ 150.176,30

Outros R\$ 37.544,08

Valor total do Orçamento R\$ 187.720,38



	CRONOGRAMA FÍSIC	O-FINA	NCEIRO		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
4	CEDVICOS DDELIMINADES	R\$ 3.602,96		0,00 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.002,90		R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.236,42		0,00 %
2	WOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.230,42		R\$ 0,00
3	FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO	R\$ 53.262,28		0,00 %
3	FUNDAÇAO/ELEVAÇAO 	KΦ 55.262,26		R\$ 0,00
4	CONCRETO/ARMADURA	R\$ 46.410,00		0,00 %
4	CONCRETO/ARMADORA	Κφ 46.410,00		R\$ 0,00
_	DIVERSOS	R\$ 13.664,64		0,00 %
5	DIVERSOS	K\$ 13.004,04		R\$ 0,00
		D¢ 450 476 20	R\$ 0,00	D¢ 0.00
		R\$ 150.176,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00



	COMPOSIÇÃO	DO BD	DI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%	
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	0,08%
	тот	AL 0,08%
R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	Risco	1,27%
S+G	Seguro + Garantia	0,80%
	ТОТ	AL 2,07%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	1,23%
	ТОТ	
L	LUCRO	
	Lucro	7,40%
	тот	
1	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50%
	тот	AL 11,15%

BDI = 25,00%

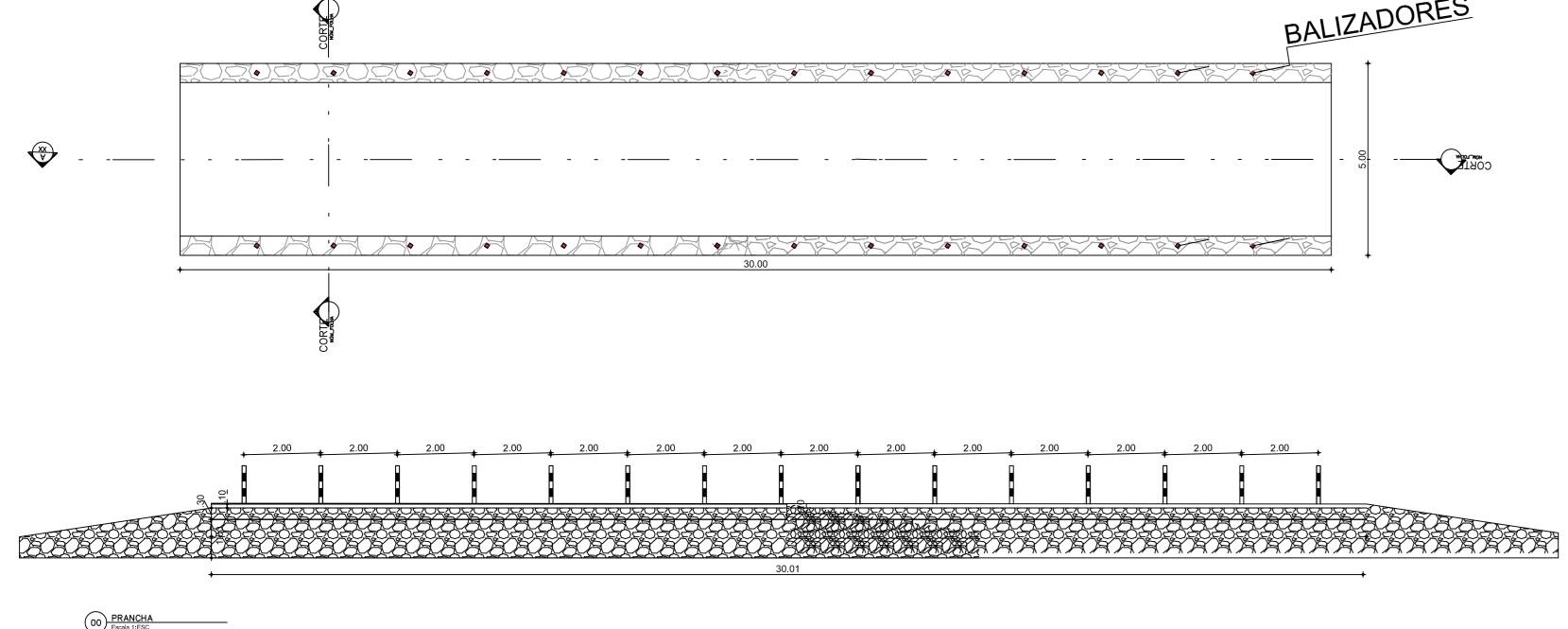
$$\frac{\left(1+AC+S+R+G\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)}{\left(1-I\right)}-1$$

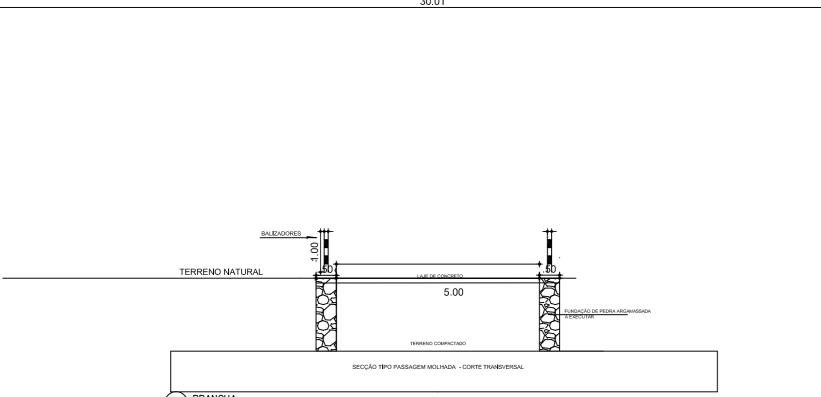


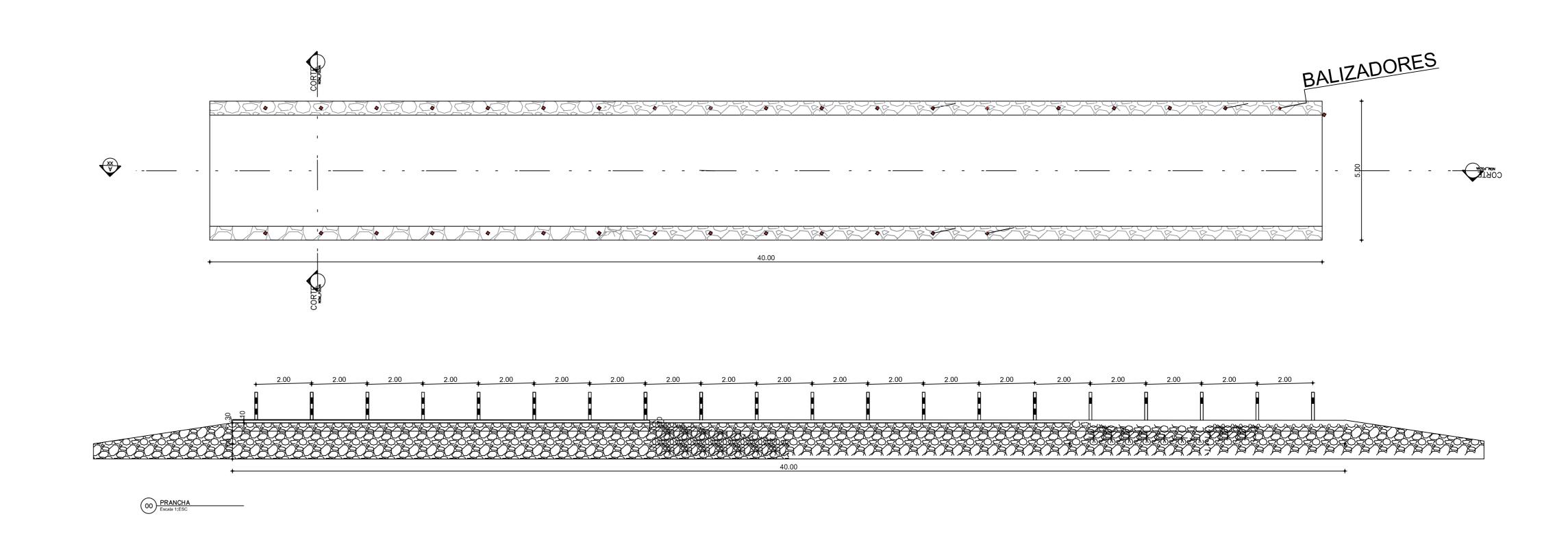
	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%
	TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÍTIO TRAÍRAS EM AURORA CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA				

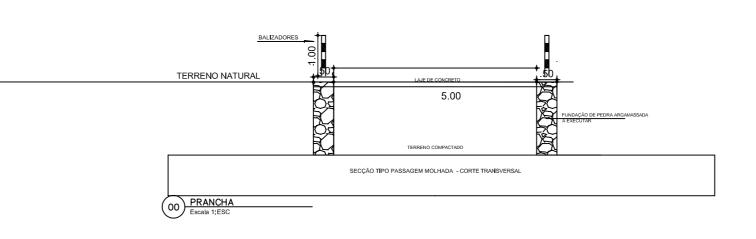
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
А3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	
	TOTAL	16,80%	16,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	
B4	13º Salário	11,03%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	
B6	Faltas Justificadas	0.74%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	
-	TOTAL	48,36%	
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	
	TOTAL	10,70%	
			•
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	-,
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%









PREFEITURA	MUNICIPAL DE AUF	RORA/CE
OBRA Pass	agens Molhadas	
LOCALIZAÇÃO		
	RAÍRAS - AURORA - CEARÁ	
ASSUNTO:	ÁREA CONSTRUIDA:	PRANCHA:
Corte aa Corte bb Planta Baixa		7
Responsável Técnico:	ESCALAS:	
	Indicadas	Arg.01/01
DATA	DESENHO/CAD:	7
ABRIL/2024	Heliana Ferreira Rodrigues	□ À



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

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241396192

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

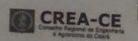
INICIAL

HELIANA FERREIRA RODRIGUES				
Título profissional: ENGENHEIRA CI	VIL		RNP: 0618936840	
			Registro: 344978CE	
2. Dados do Contrato				
Contratante: MUNICIPIO DE AURORA			CPF/CNPJ: 07.978.0	12/0001-40
AVENIDA ANTONIO RICARDO			Nº: 43	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: AURORA		UF: CE	CEP: 63360000	
Contrato Não especificado	Celebrado em:			
Valor: R\$ 2.500,00	Tipo de contratante: Pessoa Ju	uridica de Direito Públic	0	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO C	PTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço				
AVENIDA ANTONIO RICARDO			N°, 43	
Complemento:		Bairro: CENTRO	145, 40	
Cidade: AURORA		UF: CE	CEP: 63360000	
Data de Início: 29/04/2024	Previsão de término: 29/10/2024	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	5 Geográficas: -6.942905, -38	NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE
Finalidade:		CARREST OF STREET, STR		.900369
Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA		Código: Não Especific		
4. Atividade Técnica			CPF/CNPJ: 07.978,04	2/0001-40
14 - Elaboração				
			Quantidada	Unidad
80 - Projeto > TOPOGRAFIA >	LEVANITAMENTOD MALL			
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #			5,000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR	AESTOUTUBA MODE		5,000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UR	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 -	5.000,00	
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR. EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de organisto >	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 -	5.000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 -	5.000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UF 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - TURA URBANA > DE S	5.000,00 5.000,00 5.000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - TURA URBANA > DE S	5.000,00 5.000,00 5.000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR. EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclu 5. Observações	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - TURA URBANA > DE S tional deve proceder a ba	5.000.00 5.000.00 5.000,00	m.
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR. EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclu 5. Observações	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - TURA URBANA > DE S tional deve proceder a ba	5.000.00 5.000.00 5.000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - TURA URBANA > DE S tional deve proceder a ba	5.000.00 5.000.00 5.000,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclu 5. Observações ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMEN AURORA-CE. 6. Declarações	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E	5.000,00 5.000,00 5.000,00 sixa desta ART	m MCIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a concli 5. Observações ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMEN AURORA-CE. 6. Declarações	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E	5.000,00 5.000,00 5.000,00 sixa desta ART	m) MICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a concli 5. Observações ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMEN AURORA-CE. 6. Declarações	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E	5.000,00 5.000,00 5.000,00 sixa desta ART	m) MICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR. EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1,3 - EM PARA Após a conclu 5. Observações ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMEN AURORA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de a 5296/2004.	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E	5.000,00 5.000,00 5.000,00 sixa desta ART	m MCIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR. EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclu 5. Observações ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMEN AURORA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de a 5296/2004. 7. Entidade de Classe	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E	5.000,00 5.000,00 5.000,00 sixa desta ART	m MCIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR. EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclu 5. Observações ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMEN AURORA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de a 5296/2004.	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E	5.000,00 5.000,00 5.000,00 sixa desta ART	m) MICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFREM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UE 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA APÓS a conclusión de conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFICO E ORÇAMENTO Cessibilidade previstas nas normas t	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S ional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E écnicas da ABNT, na leg	5.000.00 5.000.00 5.000.00 Sixa desta ART EM DIVERSAS RUAS DO MUI	m) MICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFR. EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1,3 - EM PARA Após a conclu 5. Observações ART DE PROJETO BÁSICO, LEVANTAMEN AURORA-CE. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de a 5296/2004. 7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFICO E ORÇAMENTO Cessibilidade previstas nas normas t	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E écnicas da ABNT, na leg	5.000.00 5.000.00 5.000.00 sixa desta ART EM DIVERSAS RUAS DO MUI	MICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFREM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclusión de concl	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFICO E ORÇAMENTO cessibilidade previstas nas normas t	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E écnicas da ABNT, na leg	5.000,00 5.000,00 5.000,00 sixa desta ART	m NICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFREM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA APÓS a conclusión de conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO Cessibilidade previstas nas normas t	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S cional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E écnicas da ABNT, na leg	5.000.00 5.000.00 5.000.00 sixa desta ART EM DIVERSAS RUAS DO MUI	MICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFREM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclusión de projeto para de la conclusión de la conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVIBANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFIÇO E ORÇAMENTO cessibilidade previstas nas normas t	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE S HONAI deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E ÉCNICAS da ABNT, na leg HELIANA FERSEIR	5.000.00 5.000.00 5.000.00 sixa desta ART EM DIVERSAS RUAS DO MUI sislação específica e no decreto RA RODRIGUES - CPF: 052.201.86	m. NICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFREM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclusión de conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFICO E ORÇAMENTO cessibilidade previstas nas normas t de 2074	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE Sional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E ÉCNICAS DA ABNT, na leg MUNICIPIO DE A	5.000.00 5.000.00 5.000.00 Sixa desta ART EM DIVERSAS RUAS DO MUI Islação específica e no decreto RA RODRIGUES - CHF: 052.201.80	m. NICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFREM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclusión de conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFICO E ORÇAMENTO cessibilidade previstas nas normas t de 2074	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE Sional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E ÉCNICAS DA ABNT, na leg MUNICIPIO DE A	5.000.00 5.000.00 5.000.00 Sixa desta ART EM DIVERSAS RUAS DO MUI Islação específica e no decreto RA RODRIGUES - CHF: 052.201.80	m. NICIPIO DE
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFREM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS UP 35 - Elaboração de orçamento > PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARA Após a conclusión de projeto para de la conclusión de la conclu	AESTRUTURA URBANA > DE PAVI BANAS TRANSPORTES > INFRAESTRUT LELEPÍPEDO PARA VIAS URBANA isão das atividades técnicas o profiss TO TOPOGRÁFICO E ORÇAMENTO cessibilidade previstas nas normas t de 2074	MENTAÇÃO > #4.2.1.3 - FURA URBANA > DE Sional deve proceder a ba D DE PAVIMENTAÇÃO E ÉCNICAS DA ABNT, na leg MUNICIPIO DE A	5.000.00 5.000.00 5.000.00 Sixa desta ART EM DIVERSAS RUAS DO MUI Islação específica e no decreto RA RODRIGUES - CHF: 052.201.80) n.

A autonicidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ca-sitac.com.bi/publico/.com.s.chave: 43e29 Impresso em: 16/04/2024 às 09:35:00 por . ip: 177.67.216.94



faleconosco@creace.org.br Fax (85) 3453-5864







TERMO DE REFERÊNCIA

CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL 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;



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- 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 ás 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 <u>CONSTRUÇÃO DE DUAS</u> PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE.

Devendo a empresa vencedora entender que se trata de um dos serviços mais essenciais dentro da infraestrutura do país, obra de drenagem, 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

Obras de drenagem são, dentro da infraestrutua, um dos serviços mais essenciais para a ganrantia do bem estar da população em geral, pois a falta dela acarreta em diversos fatores de risco. Atualmente a o município de AURORA possui diversas localidades com a necessidade de drenagem, distribuídos em diversos sítios e distritos, isso acarreta numa grande demanda de implantação e manutenção desses serviços, tendo em vista as necessidades dos moradores destas localidades que acabam prejudicados em diversos âmbitos, principalmente sobre a impossibilidade de transitação no período de fortes chuvas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

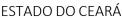
A existência desta demanda ja justifica a necessidade da implantação da drenagem. Como uma das metas para consolidar o compromisso e a responsabilidade com a população necessitada, a Secretaria Municipal de Obras vem tomando iniciativas no sentido de realizar esses serviços, visando a melhoria no bem estar geral.

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 e laudos que comprovem a segurança e garantia da obra devem ser cumpridas.

Ainda levando em consideração que os materiais a serem utilizados, devem ser garantidos a sua qualidade dentro dos parâmetros legais do setor de obras e todas as notas fiscais de aquisição emitidas com o endereço da obra. De preferência que sejam apresentados devidamente certificados pelo INMETRO, de acordo com as exigências normativas de cada um dos produtos, ou por órgão devido. Ademais, salientamos que a quantidade de materiais se baseia no termo utilizado pelo governo federal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.6 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização do <u>CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE</u>, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1.7 DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

	TABELA				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR		
		UNITÁRIO	TOTAL		
1	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE	R\$ 92.794,68	R\$ 92.794,68		

1.8 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE	PAGAMENTO
	EXECUÇÃO	
CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE	3 MESES	SOB MEDIÇÃO

1.9 OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e especificas 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,



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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 CONTATADA, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- g) alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes ã 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

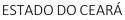
A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE

LOCAL: MUNICIPIO – ZONA URBANA

OBJETIVOS

O objetivo deste caderno de especificações é especificar materiais e equipamentos e orientar a execução das obras e serviços para <u>CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS</u>

<u>NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE</u>, localizado na zona urbana em AURORA/CE, pela PREFEITURA MUNICIPAL 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:



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA





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 centralizadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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.

1.2 -LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO.

Deverá ser executada a locação com auxílio dos seguintes materiais: arame galvanizado, pontalete ou barrote, prego e tabua. Com mão de obra devidamente qualificada de carpinteiro e servente.

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

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

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

2.2 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

3.0- FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO

3.1 – ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

A alvenaria de fundação e elevação, será executada de pedra de mão argamassada com cimento e areia sem peneira com traço e 1:3.

4.0 - CONCRETO/ARMADURA.

4.1 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado.

Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

4.2 – ARMADURA DE TELA DE AÇO

A armadura deverá ser de aço CA-60, com fio de 5,00 mm, com espaçamentos de 10 por 10 centímetros.

5.0 - DIVERSOS

5.1- BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO.

Deverá ser colocado balizadores ao longo de toda a passagem molhada, onde será preenchido com concreto fck = 10MPA armado (CA 25) e, para tornar-se facilmente visível, receberá fita refletiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MAPA DE RISCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE

	<u>RISCO 01</u>			
	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO			
RISCO:	CONTRATA	ÇÃO SEM O ADEQUAD	O PLANEJAMENTO	
			es e pedidos de esclarec	
CONSEQUÊI	NCIA(S)		quação e atraso na conclu	ısão do certame;
		•	de Recursos Público;	
			s propostas com o que re	ealmente se objetivava
		contratar face ausêr Probabilidade		
ANALISE DC	NDICCO		Bai Alt	
ANALISE DC	NISCO	Impacto Nível de Risco	Alt	
			REVENTIVA	RESPONSÁVEL
			onhecimento do Órgão	NESI ONSAVEL
		Contratante, nos	-	
		implicados nos processos de contratação,		
		através de capacitações, quanto à		
		1 3 / 1		Autoridade
		planejamento, proporcionando, assim, que competente		competente
RESPOSTA A	O RISCO	os atos prévios tenham como produto a		
		adequação e devida	atenção das demandas	
		públicas, com prod	cessos de contratação	
		sem intercorrências	s e vícios que possam	
			le ordem técnica e	
		econômica;		
		~		
		AÇÃO DE CONTINGÊNCIA		RESPONSÁVEL
		✓ Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos		
			Autoridade	
		mínimos necessári	competente	
		delimitar de modo objeto da contrataçã		
		objeto da contratação	ıO.	
		1		



	RISCO 02				
	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO				
RISCO	FALTA DE PLA	NEJAMENTO DA CON	TRATAÇÃO DA SOLUÇÃO C	OMO UM TODO.	
CONSEQUÊNCIA(S)		✓ Impossibilid contratação;	ade de atender à necessi	dade que motivou a	
		Probabilidade	Baixa	Э	
ANALI	SE DO RISCO	Impacto	Alto		
		Nível de Risco	Aceitação Inte	ermediária	
AÇÃO PREVENTIVA		RESPONSÁVEL			
			tudo técnico preliminar as as partes da solução		
RESPOSTA AO RISCO		necessária ao atendimento da necessidade		Autoridade	
		que motivou a contr	atação.	competente	
		AÇÃO DE (CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL	
		-	o plano de trabalho, nova aprovação, com a		
		·	irte dos recursos para os	Autoridade	
			odimensionados, quando	competente	

RISCO 03			
	IDENTIFICAÇÃO D	OO RISCO	
RISCO	FALHA NA ELAI	BORAÇÃO DO TERMO	DE REFERÊNCIA.
	✓ Atraso na c	ontratação do objeto;	;
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Contrataçã	o Ineficiente;	
	✓ Desperdíci	o de Recursos Público	S.
	Probabilidade	Ba	aixa
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto	
	Nível de Risco	Nível de Risco Aceitação In	
	AÇÃO PR	EVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Elaborar estudos preliminares		
	anteriores a elaboração do Termo de		
	Referência;		Autoridade
RESPOSTA AO RISCO	✓ Elaborar Te	ermo de Referência	competente
	de acordo com as diretrizes da Lei		
	AÇÃO DE CC	NTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Readequar	o Termo de	
	Referência com inclusão das instruções		Autoridade
	ausentes.		competente



	✓ Não aprovação do Termo de Referência eivado de falhas.			
FASE DE CONTROLE: GESTÃO CONTRATUAL				

	RISCO		
	IDENTIFICAÇÃO		
RISCO	ATRASO II	NJUSTIFICADO DO INÍCIO	DO CONTRATO.
	✓ Atraso na	disponibilização da soluç	ão;
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Não cum	primento dos prazos acor	dados no plano de
	trabalho;		
	Probabilidade	Bai	xa
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alt	0
	Nível de Risco	Aceitação In	
	AÇÃO	PREVENTIVA	RESPONSÁVEL
		har e exigir da nício da execução do rme estabelecido em	Fiscal do Contrato
	e Contrato.	ncia, Plano de Trabalho	
		CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
RESPOSTA AO RISCO	com relação estabelecido, sub aprovação, quand ✓ Solicitar administrativo	ar o plano de trabalho ao cronograma ometendo-o para nova lo possível. abertura de processo para aplicação das reis, quando necessário.	Gestor do Contrato/Ordenador do contrato

<u>RISCO 02</u>					
	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO				
RISCO	AUSÊNCIA DE	AUSÊNCIA DE PROCEDIMENTOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO			
	E	NTRE AS PARTES CONTRATA	ANTES.		
	✓ Falhas na	comunicação entre as parte	es;		
CONSEQUÊNCIA(S)	✓ Ausência	de evidências das ocorrênci	as do contrato;		
	✓ Retardo e falhas na execução do contrato.				
	Probabilidade	Baix	a		
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto)		
	Nível de Risco	Nível de Risco Aceitação Inte			
	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL				
	✓ Incluir no Termo de Referência o				
	protocolo de	comunicação entre	Autoridade		



	contratante e contratada	competente
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Estabelecer, de imediato, meios	
	alternativos e eficazes de comunicação.	Fiscal do contrato
RESPOSTA AO RISCO		

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 		
	Probabilidade	В	aixa
ANALISE DO RISCO	Impacto	/	Alto
	Nível de Risco	<u>-</u>	Intermediária
	AÇÃO PF	REVENTIVA	RESPONSÁVEL
	✓ Prever, e	expressamente, no	
	Termo de	Referência a	Autoridade
	_	da regularidade	competente.
	•	as consequências	
	de sua falta;		Fiscal do contrato
	✓ Receber	apenas nota	
RESPOSTA AO RISCO	fiscal/fatura com		
		regularidade fiscal.	
	AÇÃO DE CO	ONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
	✓ Executar	as providências	
	previstas em Lei.		Autoridade
			competente

<u>RISCO 04</u>				
	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 			
	Probabilidade	Probabilidade Baixa		
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto)	
	Nível de Risco Aceitação Interr		ermediária	
	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL		RESPONSÁVEL	
	✓ Prever expressamente na Minuta			



	do Contrato, as penalidades por	Autoridade
	descumprimento de cláusulas contratuais;	competente.
	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL
RESPOSTA AO RISCO	✓ Solicitar abertura de processo	
	administrativo para aplicação das	Autoridade
	penalidades cabíveis, quando necessário.	competente

RISCO 05						
IDENTIFICAÇÃO DO RISCO						
RISCO	DESCONFORMIDADES NA EXECUÇÃO DO OBJETO.					
	✓ Não atendir	nento, parcial ou total, da	as necessidades da			
CONSEQUÊNCIA(S)	contratação.					
	✓ Rescisão cor	ntratual				
	Probabilidade	Baix	a			
ANALISE DO RISCO	Impacto	Alto)			
	Nível de Risco	Aceitação Inte	ermediária			
	AÇÃO I	PREVENTIVA	RESPONSÁVEL			
	✓ Prever no T	ermo de Referência e no				
	Plano de Trabalho a	Autoridade				
	solução;		competente.			
	✓ Acompanhai	r, de forma ativa e				
	periódica, a execuçã		Fiscal do contrato			
	AÇÃO DE (CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEL			
RESPOSTA AO RISCO	✓ Notificar fo	rmalmente a contratada				
	para o atendimento	adequado da execução				
	contratual, conform	e previsto em Termo de				
	Referência, Plano de	Trabalho e Contrato;	Gestor do Contrato			
	✓ Solicitar abertura de processo					
	administrativo para	aplicação das penalidades				
	cabíveis, quando neo	cessário.				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024		BDI:	25,00%			
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ		VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PR	RELIMINARES					R\$ 2.351,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 7,15	R\$ 1.251,25
2	MOVIMENTO	DE TERRA					R\$ 16.419,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	43,20	R\$ 48,92	R\$ 2.113,34
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	МЗ	132,00	R\$ 108,38	R\$ 14.306,16
3 FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO					R\$ 25.634,25		
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	МЗ	45,00	R\$ 569,65	R\$ 25.634,25
4	CONCRETO/A	RMADURA	•				R\$ 23.205,00
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	35,00	R\$ 533,00	R\$ 18.655,00
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 26,00	R\$ 4.550,00
5	DIVERSOS						R\$ 6.625,28
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 207,04	R\$ 6.625,28
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18.558,94
					VA	ALOR ORÇAMENTO:	R\$ 74.235,74
						VALOR TOTAL:	R\$ 92.794,68



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	DATA:	20/03/2024	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA D 84,44%	MES 47,48%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	ONTE LINIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$) PREÇO			CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO	PREÇO
IIEW	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		QID	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)				
1	SERVIÇOS PR	RELIMINARES									R\$ 2.351,71				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46				
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,15	R\$ 1.251,25				
2	MOVIMENTO	DE TERRA									R\$ 16.419,50				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,20	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 2.113,34				
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	МЗ	132,00	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,38	R\$ 14.306,16				
3	FUNDAÇÃO/E	: LEVAÇÃO									R\$ 25.634,25				
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	МЗ	45,00	R\$ 305,40	R\$ 264,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 569,65	R\$ 25.634,25				
4	CONCRETO/A	RMADURA									R\$ 23.205,00				
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,00	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 533,00	R\$ 18.655,00				
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,00	R\$ 4.550,00				
5	DIVERSOS										R\$ 6.625,28				
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 42,36	R\$ 164,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 207,04	R\$ 6.625,28				

VALOR BDI TOTAL: R\$ 18.558,94

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 74.235,74

VALOR TOTAL: R\$ 92.794,68



RESUMO DO ORÇAMENTO								
DBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024		BDI:	25,00%			
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ		VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA							

VALOR TOTAL:

R\$ 92.794,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ı	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.351,71	2,53%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 16.419,50	17,69%
3	FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO		R\$ 25.634,25	27,62%
4	CONCRETO/ARMADURA		R\$ 23.205,00	25,01%
5	DIVERSOS		R\$ 6.625,28	7,14%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 18.558,94	20,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18.558,94	100,00%
	V	ALOR ORÇAMENTO:	R\$ 74.235,74	



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	BRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ		DATA: 20/03/2024		25,00%			
			VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA							

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	(15*5)+(20*5)	175,00000000	175,00
			175,00

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

			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	((20+20+5+5)*0,60*0,8 0)+((15+15+5+5)*0,60* 0,80)	43,20000000	43,20
			43,20

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO	(4*1*14)+(4*1*19)	132,00000000	132,00
			132,00

3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	(50*0,5*1,00)+(40*0,5* 1)	45,00000000	45,00
			45,00

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

			QTD
LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO	(5*0,2*15)+(5*0,2*20)	35,00000000	35,00
			35,00

4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO (20*5)+(15*5)	175,00000000	175,00
		175,00

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

			QTD
UNIDADES	14+18	32,00000000	32,00
			32,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ		DATA: 20/03/2024		25,00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%				
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA								

Matarial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				COEFICIENTE	*	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,40
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,39
		-!	'		TOTAL Material:	R\$ 146,49
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,92
		<u>'</u>			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9

					VALOR:	R\$ 183,41
.2. C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2	2)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,434
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,0400000	R\$ 16,0900	R\$ 0,643
l1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,204
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,329
		•	•		TOTAL Material:	R\$ 1,612
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,140
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,399
	•	•	1		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,540
					VALOR:	R\$ 7,1

.1. C2784 E	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M:	3)				
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,919
			•	TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
					-	
					VALOR:	R\$ 48,9

					TOTAL Mao de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92
2. C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTR	OLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
Material		FONTE	UNID COEFICIENT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
			•		TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 108,38



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI: 25,00%					
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA								

Material	l	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,23
		<u> </u>	•		TOTAL Material:	R\$ 130,23
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,22
	•	•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	МЗ	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 189,38
					VALOR:	R\$ 569
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQU	IRIDO (M3)				
	S CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQU	IRIDO (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	·	. ,	UNID H	COEFICIENTE 0,71400000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 25,1770	TOTAL R\$ 17,97
Equipan	mento Custo Horário	FONTE		0,71400000	,	
Equipan	mento Custo Horário BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE		0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,97
Equipan 10682	mento Custo Horário BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE SEINFRA	Н	0,71400000 TOTAL Equipa	R\$ 25,1770 amento Custo Horário:	R\$ 17,97
Equipan 10682 Material	mento Custo Horário BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE SEINFRA FONTE	H	0,71400000 TOTAL Equipa	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,97 R\$ 17,97
Equipan I0682 Material I0109	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNID M3	0,71400000 TOTAL Equipa COEFICIENTE 0,86690000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800	R\$ 17,97 R\$ 17,9 TOTAL R\$ 72,45 R\$ 63,01
Equipan 10682 Material 10109 10280	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA BRITA	FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3	0,71400000 TOTAL Equipa COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000	R\$ 17,97 R\$ 17,9 TOTAL R\$ 72,45
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 KG	0,71400000 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100	R\$ 17,97 R\$ 17,9 TOTAL R\$ 72,45 R\$ 63,01
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 KG	0,71400000 TOTAL Equips COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000	R\$ 25,1770 amento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100 R\$ 100,5000	R\$ 17,97 R\$ 17,9 TOTAL R\$ 72,45 R\$ 63,07 R\$ 247,73
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805 11605	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	H UNID M3 M3 KG M3	0,71400000 TOTAL Equipa COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000 0,20900000	R\$ 25,1770 mento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100 R\$ 100,5000 TOTAL Material:	R\$ 17,9 R\$ 17,9 TOTAL R\$ 72,44 R\$ 63,0 R\$ 247,79 R\$ 21,00
Equipan 10682 Material 10109 10280 10805 11605	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) I AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO Obra	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE	H UNID M3 M3 KG M3	0,71400000 TOTAL Equipa COEFICIENTE 0,86690000 0,62700000 349,00000000 0,209000000 COEFICIENTE 6,000000000	R\$ 25,1770 mento Custo Horário: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 100,5000 R\$ 0,7100 R\$ 100,5000 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,9 R\$ 17,9 TOTAL R\$ 72,4: R\$ 63,0 R\$ 247,79 R\$ 21,00 R\$ 404,2

						R\$ 533,0
2. C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,165
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,586
					TOTAL Material:	R\$ 24,75
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,0400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,764
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,483
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,24
					VALOR:	R\$ 26,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%			
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	1						

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,308
			•	TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 55,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,46
2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,68
2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,98
			•		R\$ 119,12	
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,08
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,46
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	МЗ	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,06
	•		•		TOTAL Serviço:	R\$ 2,06



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:			DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%				
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA								

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,556
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,064
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,662
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,512
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,512
			1		TOTAL Mão de Obra: VALOR:	
170 ARG	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					R\$ 0,512
170 ARC	, , ,	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
	, , ,	FONTE SEINFRA	UNID M3		VALOR:	R\$ 8,8
Material	3 \ /			COEFICIENTE	VALOR: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,8
Material	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE 1,21600000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800	TOTAL R\$ 101,633
Material	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	COEFICIENTE 1,21600000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 0,7100	TOTAL R\$ 101,633 R\$ 345,060
Material 10109 10805	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	SEINFRA SEINFRA	M3 KG	COEFICIENTE 1,21600000 486,000000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,5800 R\$ 0,7100 TOTAL Material:	TOTAL R\$ 101,633 R\$ 345,060 R\$ 446,693

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,290
701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,277
702	JUROS	SEINFRA	Н	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,242
		'	•		TOTAL Material:	R\$ 22,810

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,61
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,27
12702	JUROS	SEINFRA	Н	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 29,0

VALOR:

R\$ 631,29



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA]							

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,290
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,26
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,42
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,192
					TOTAL Material:	R\$ 25,17

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	Н	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
SEINFRA	Н	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,000
SEINFRA	Н	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
SEINFRA	Н	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
	1	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 39,2918
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FONTE SEINFRA	CJ	0,00040000	PREÇO UNITÁRIO R\$	
			,	R\$ 10,6332
			R\$	R\$ 10,6332
SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,6332 R\$ 10,6332
SEINFRA	CJ	0,00040000 COEFICIENTE 0,20833333	R\$ TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,6332 R\$ 10,6332
SEINFRA	CJ	0,00040000 COEFICIENTE 0,20833333	R\$ TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600	R\$ 10,6332 R\$ 10,6332 TOTAL R\$ 3,8458
SEINFRA FONTE SEINFRA	CJ UNID H	0,00040000 COEFICIENTE 0,20833333	R\$ TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600 TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6332 R\$ 10,6332 TOTAL R\$ 3,8458
FONTE SEINFRA FONTE	CJ UNID H	0,00040000 COEFICIENTE 0,20833333 COEFICIENTE	R\$ TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,4600 TOTAL Mão de Obra: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,6332 R\$ 10,6332 TOTAL R\$ 3,8458 R\$ 3,8456
	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	SEINFRA H SEINFRA H SEINFRA H SEINFRA H SEINFRA H	SEINFRA H 0,01583333 SEINFRA H 0,02583333 SEINFRA H 0,00000000 SEINFRA H 0,04166667 SEINFRA H 0,04166667 SEINFRA H 0,04166667	SEINFRA H 0,01583333 R\$ 84,4072 SEINFRA H 0,02583333 R\$ 229,8427 SEINFRA H 0,00000000 R\$ 310,6206 SEINFRA H 0,04166667 R\$ 592,4311 SEINFRA H 0,00000000 R\$ 33,3658

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,51
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 45,9080	R\$ 45,90
DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,02
JUROS	SEINFRA	Н	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,43
MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,03
				TOTAL Material:	R\$ 122
	MADEIRA (92 HP) MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) DEPRECIAÇÃO JUROS	MADEIRA (92 HP) MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) DEPRECIAÇÃO SEINFRA JUROS SEINFRA	MADEIRA (92 HP) MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) DEPRECIAÇÃO SEINFRA H JUROS SEINFRA H	MADEIRA (92 HP) MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE SEINFRA H 1,00000000 MADEIRA (92 HP) DEPRECIAÇÃO SEINFRA H 18,02240000 JUROS SEINFRA H 7,43420000	MADEIRA (92 HP) MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) SEINFRA H 1,00000000 R\$ 45,9080 DEPRECIAÇÃO SEINFRA H 18,02240000 R\$ 1,0000 JUROS SEINFRA H 7,43420000 R\$ 1,0000 MANUTENÇÃO SEINFRA H 27,03360000 R\$ 1,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO	ENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO DATA : 20/03/2024		BDI:	25,00%			
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA]						

0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)								
Material	REGADEIRA DE FNEOS RF 111 (CRI) (R)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (1111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810		
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,568		
12702	JUROS	SEINFRA	Н	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292		
					TOTAL Material:	R\$ 84,4072		
					VALOR:	R\$ 84,41		

VALOR:	R\$ 84,41
--------	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,083
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,56
12702	JUROS	SEINFRA	Н	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,352
					TOTAL Material:	R\$ 229,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,97
2702	JUROS	SEINFRA	Н	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,565
					TOTAL Material:	R\$ 106,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,730
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,971
2702	JUROS	SEINFRA	Н	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,565
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,957
	1				TOTAL Material:	R\$ 328,033

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI: 25,00%							
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%						
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA										

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	Н	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Material:	R\$ 45,0499

VALOR: R\$ 45,05	;
------------------	---

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,35
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,81
2702	JUROS	SEINFRA	Н	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,94
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,79
					TOTAL Material:	R\$ 135,2

					VALOR:	R\$ 135,21
					•	
C3268 CON	NCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZI	DO (S/TRANSP.) (M3)			
Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
		-	•	TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 29,0963
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
		-	!		TOTAL Material:	R\$ 180,3400
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	МЗ	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	МЗ	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
		-	•		TOTAL Serviço:	R\$ 92,2786
					VALOR:	R\$ 412,47

618 CON	JUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	Н	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
					TOTAL Material:	R\$ 310,6205
					VALOR:	R\$ 310,62



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI: 25,00%							
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%						
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA										

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,357
12702	JUROS	SEINFRA	Н	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,452
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,810
	-		•		TOTAL Material:	R\$ 592,431

0626 GRUF	PO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	Н	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
		1			TOTAL Material:	R\$ 33,3658
					VALOR:	R\$ 33,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,73
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,02
12702	JUROS	SEINFRA	Н	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,90
		•			TOTAL Material:	R\$ 175,99

12714 MAO	DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)								
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900		
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900		
					VALOR:	R\$ 21,29		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%						
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%						
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA										

12715 MATE	RIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
		•			TOTAL Material:	R\$ 5,6138
					VALOR:	R\$ 5,61

752 MATE	RIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,083
			•		TOTAL Material:	R\$ 83,083
					VALOR:	R\$ 83,0

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300	
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300	
					VALOR:	R\$ 134,73	

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080	
			•		TOTAL Material:	R\$ 45,9080	
					VALOR:	R\$ 45,91	

12775 MATE	RIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
			•		TOTAL Material:	R\$ 70,3590
					VALOR:	R\$ 70,36

12791 MATE	RIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300
					VALOR:	R\$ 134,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI: 25,00%					
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA								

VALOR:	R\$ 116,02
TOTAL Material:	R\$ 116,0175

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100	
					VALOR:	R\$ 28,81	

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Ob	ra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

2776 MÃO	DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM ((H)				
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de O	bbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO	DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%					
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	1							

12792 MÃO D	DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Ob	ога	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
			•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,290
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,506
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,417
			1		TOTAL Material:	R\$ 24,214

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,50
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,41
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,39
		•			TOTAL Material:	R\$ 25,60

3235 ROC	CHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	Н	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,953
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,519
		•	•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 12,472

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	М	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%	
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	М	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
					TOTAL Material:	R\$ 17,9244

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	Н	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2664

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,810
701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,580
702	JUROS	SEINFRA	Н	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,802

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,01
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5
12702	JUROS	SEINFRA	Н	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	н	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3
					TOTAL Material:	R\$ 277,

VALOR:	R\$ 277,58



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	-				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	DATA:	20/03/2024	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SITIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	,			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	45,00	R\$ 569,65	R\$ 25.634,25	34,53%	34,53%	Α
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	М3	35,00	R\$ 533,00	R\$ 18.655,00	25,13%	47,73%	Α
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	М3	132,00	R\$ 108,38	R\$ 14.306,16	19,27%	63,15%	В
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 207,04	R\$ 6.625,28	8,92%	70,28%	В
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	175,00	R\$ 26,00	R\$ 4.550,00	6,13%	75,19%	В
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	М3	43,20	R\$ 48,92	R\$ 2.113,34	2,85%	77,47%	В
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	175,00	R\$ 7,15	R\$ 1.251,25	1,69%	78,81%	В
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46	1,48%	80,00%	В

Subtotal até 80,00%% R\$ 74.235,74

Outros R\$ 18.558,94

Valor total do Orçamento R\$ 92.794,68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ		VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
4	SEDVICOS PRELIMINADES	R\$ 2.351,71		0,00 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 2.351,7'			R\$ 0,00
0	MOVIMENTO DE TERRA			0,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.419,50		R\$ 0,00
2	FUNDAÇÃO/ELEVAÇÃO	R\$ 25.634,25		0,00 %
3	FUNDAÇAO/ELEVAÇAO 			R\$ 0,00
4	CONCRETO/ARMADURA	R\$ 23.205,00		0,00 %
4	CONCRETO/ARMADORA	Κφ 23.205,00		R\$ 0,00
_	DIVERSOS	D¢ 6 605 00		0,00 %
5	DIVERSOS	R\$ 6.625,28		R\$ 0,00
		D¢ 40 550 04		0,00 %
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) R\$ 18.558,94			R\$ 0,00
	D# 00 704 00		R\$ 0,00	D¢ 0.00
		R\$ 92.794,68		R\$ 0,00



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%	
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ		VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA					

COD	DESCRIÇÃO		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
	Administração central		0,08%
		TOTAL	0,08%
R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
R	Risco		1,27%
S+G	Seguro + Garantia		0,80%
		TOTAL	2,07%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		
	Despesas		1,23%
		TOTAL	1,23%
L	LUCRO		
	Lucro		7,40%
		TOTAL	7,40%
ı	IMPOSTOS		
	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	ISS		3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)		4,50%
		TOTAL	11,15%

BDI = 25,00%

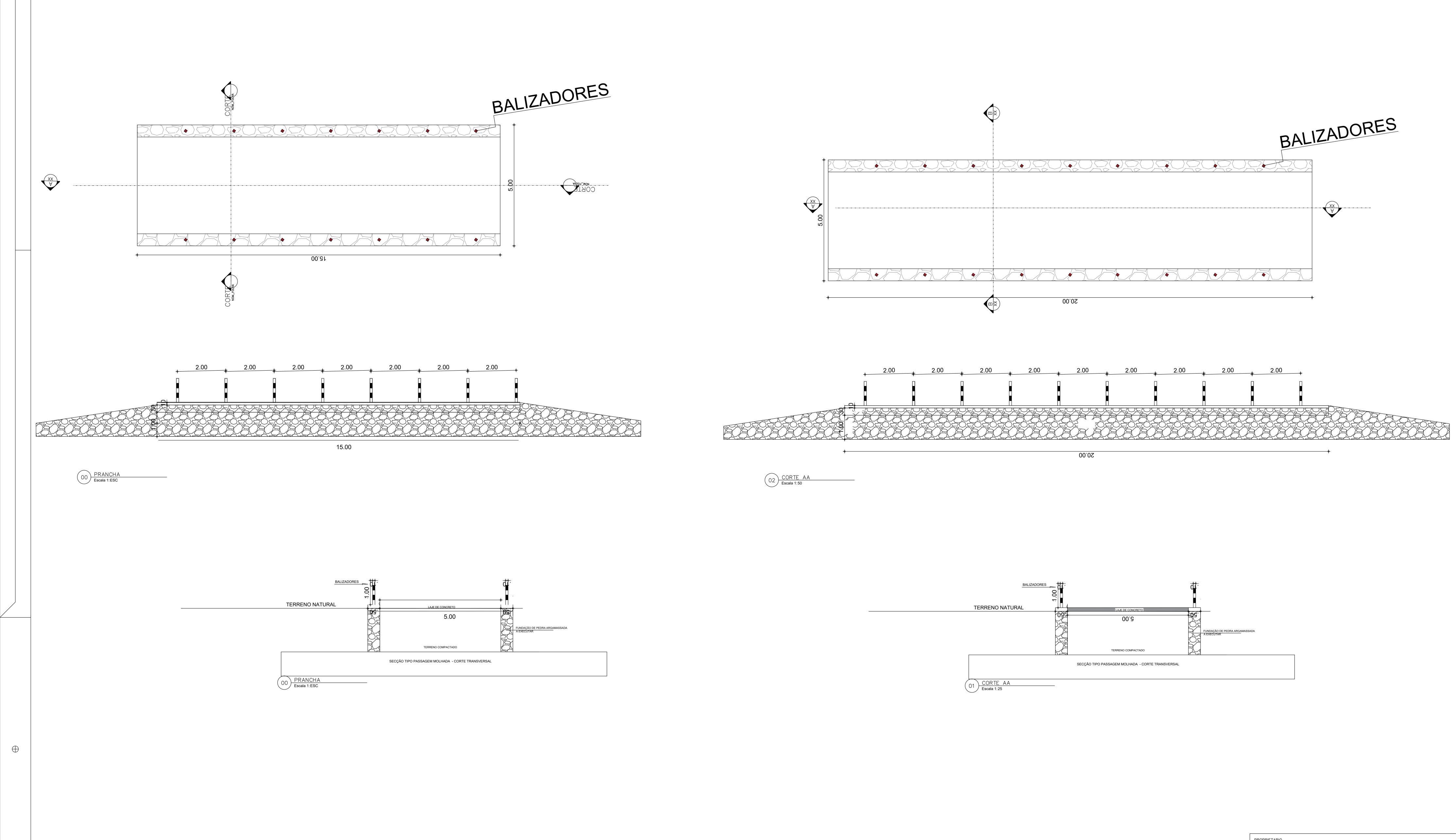
$$\frac{\left(1+AC+S+R+G\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)}{\left(1-I\right)}-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO		DATA: 20/03/2024	BDI:	25,00%
	MIGUEL EM AURORA CEARÁ		VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	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%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
В9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
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%	
	GRUPO D		
		0.4557	0.000/1
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	,
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



OBRA Pass	agens Molhadas	
LOCALIZAÇÃO	O MIGUEL - AURORA - CEARÁ	
ASSUNTO:	ÁREA CONSTRUIDA:	PRANCHA:
Corte aa Corte bb Planta Baixa		7
Responsável Técnico:	ESCALAS:	
	Indicadas	Arg.01/01
DATA	DESENHO/CAD:	† <i>'</i>
ABRIL/2024	Heliana Ferreira Rodrigues	ÌÀ



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241397655

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

HELIANA FERREIRA RODRIGUES Titulo profissional: EMORHACINA CIVIL - EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM ALTERIAIS MISTOS APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades recividades provistas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS A conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS A conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART APÓS A conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE BALLANA FERREIRA A BODRIQUES - CPF: 092.201.583-25 Declaror oserem verdadersa as informações açima HALMANA FERREIRA RODRIQUES - CPF: 092.201.583-25 MUNICIPIZADES - RESPECTA - RESPEC	1. Responsável Técnico				
2. Dados do Contrato Contratante: MUNICIPIO DE AURORA AVENIDA ANTONIO RICARDO Complemento: Cidade: AURORA CEJEDRADO Contrato: Não especificado Valor: R\$ 2.000,00 Cejebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucionai: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO SÃO MIGUEL COMPlemento: Cidade: AURORA Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de lérmino: 08/07/2024 Coordenadas Geográficaes: -8.643066, -38.967719 Codigo: Não Especificado CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40 CPF/C	HELIANA FERREIRA RODRIGUES				
2. Dedos do Contrato Contratante: MUNICIPIO DE AURORIA AVENIDA ANTONIO RICARDO Complemento: Cidade: AURORIA CEPICARDO Complemento: UP: CE CEP: 63360000 Contrato: Não especificado Celebrado em: Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Instituciona: NERNHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dedos da ObrevBerviço SITIO SÃO MIGUEL. Complemento: Cidade: AURORIA Data de Incito: 0e/04/2024 Previsão de término: 0e/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943060, 38,967719 Elaino: SITIO SÃO MIGUEL Complemento: Cidade: AURORIA Data de Incito: 0e/04/2024 Previsão de término: 0e/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943060, 38,967719 Elaino: SITIO SÃO MIGUEL COPPICINAJ: 07.978.042/0001-40 COPPICINAJ: 07.978.042/0001-40 COPPICINAJ: 07.978.042/0001-40 CPPICINAJ: 07.978.042/00	Titulo profissional: ENGENHEIRA CIVII				
AVENIDA ANTONIO RICARDO Complemento: Cidade: AURORA Contrato: Não especificado Valor: R\$ 2,000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO SÃO MIQUEL Complemento: Condeire: AURORA Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943065, 38.967719 Cidade: AURORA 4. Atividade Técnica 14. Elaboração São - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM 2.00 WILLIA - EM MATERIAIS MISTOS SE - Elaboração de organento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM 2.00 WILLIA - EM MATERIAIS MISTOS 18. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM 2.00 WILLIA - EM MATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART S. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SITIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas HELIANA - ROORIANE MUNICIPISTE AURORA - CNP3 - 052.201.583-25 MUNICI	2. Dados do Contrato			nogato, artarocc	
AVENIDA ANTONIO RICARDO Complemento Cidade: AURORA Contrato: Não especificado Valor: R\$ 2,000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Berviço SITIO SÃO MIGUEL Complemento: Cidade: AURORA Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Provisão de término: 08/07/2024 Provisão de término: 08/07/2024 Provisão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943065, -38.967719 Finalidade: Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA 4. Attividade Técnica 14. Elaboração 60 Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 WITH A MATERIAIS MISTOS 15. Fiscalização de orgamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM ATERIAIS MISTOS 16 Piscalização de orgamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 WITH A MATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SITIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas ENHUMA - NÃO OPTANTE 9. Informações ART à válida comente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferênção no site do Crea. 10. Valor 11. Valor 11. Valor 11. Valor 12. Outor 13. Pagamento ou conferênção no site do Crea. 14. Valor 15. Observações 15. Pagamento quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferênção no site do Crea. 10. Valor 10. Valor 11. Valor 11. Valor 12. Valor 13. Pagamento ou conferênção no site do Crea. 14. Valor 15. Observações 15. Pagamento ou conferênção no site do Crea. 16. Pagamento ou conferênção no site do Crea. 17. Valor 18. A STA NA VALOR 19. Pagamento ou conferênção no site do Crea. 19. Valor 19. Valor 19. Valor 19. CELTOROR 19. Pagamento Pública de Constante do C	Contratente: MUNICIPIO DE AURORA			CPF/CNPJ: 07.978.04	2/0001-40
Contratio: Não especificado Valor: R\$ 2,000,00 Contratio: Não especificado Valor: R\$ 2,000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Instituciona: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Berviço SITIO SÃO MIQUEL Complemento: Cidade: AURORA Data de Inciso: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2034 Coordenadas Geográficas: -6.943068, -38.957719 Finalidade: Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA 4. Attividado Técnica 60 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM Quantidade MINICIPIO DE AURORA 5. Elaboração de orgamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM ATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização e do repamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM ATERIAIS MISTOS 19 - Fiscalização e do repamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM ATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas LOCAL - Marcial - Marc	AVENIDA ANTONIO RICARDO				
Contrato: Não especificado Collebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO SÃO MIQUEL Complemento: Cidade: AURORA Data de Inicio: 0804/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943066, 38.967719 Cidade: AURORA CEP- 63360000 COrdenadas Geográficas: -6.943066, 38.967719 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40 Unidade 80 - Flocalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM 2.00 Unidade 80 - Flocalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - CDURIDADO CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO O SILIL DE CONSTRUÇÃO O CIVIL > EDIFICAÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÃO O CIVIL > EDIFICAÇ	Complemento:		Bairro: CENTRO	400000000	
Valor: R\$ 2,000,00 Tipo de confratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados de Obra/Serviço SITIO SÃO MIQUEL Complemento: Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Codigo: Não Especificado CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40 Unidade B0 - Fluestração de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 · EM	Cidade AURORA		UF: CE	CEP: 63360000	
Ação Institucionat: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados do ObravServiço SITIO SÃO MIGUEL Complemento: Cidade: AURORA UF: CE CEP: 63360000 Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943066, -36.967719 Finalidade: Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA 4. Attividade Técnica CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40 CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40 Quantidade Unidade 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de ogramento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SITIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Doctaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas CICIO SERIOR Verdado de Classe LICIAI de ALARA ART de visida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Vator 10. Vator 10. Vator 10. Vator 11. Vator 12. PROMATERIA REPRINTA ROPRIGUES - CPF: 052.201.583-25	Contrato: Não específicado	Celebrado em:			
Ação Institucionas: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dadas da Obta/Serviço STIO SÃO MIQUEL Complemento: Clidade: AURORA Data de Inicio: 040/42024 Previsão de término: 08/97/2024 Finalidade: Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA 4. Attividade Técnica 4. Attividade Técnica 5. Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 WATERIAIS MISTOS Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações APÓS a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações APÓS a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Declarações Declarações ART e vásida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Vator 10. Vator 10. Vator 10. Vator Previsão da de término; 08/97/2024 LUF: CE CEP: 633500000 Coordenadas Geográficas: -6.943066, -38.957719 Codigo: Não Especificado COPFICNDI: 07.978.042/0001-40 Unidade Unidade Unidade 10. Vator 5. Observações APT e vásida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Vator	Valor: R\$ 2.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Juri	dica de Direito Público		
SITIO SÃO MIGUEL Complemento: Cidade: AURORA Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943086, -38.967719 Código: Não Especificado COCIGIO: Não Especificado COFF/CNPJ: 07.978.042/0001-40 4. Attividade Técnica 14 - Elaboração 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.11.4 - EM 2.00 WINTERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orgamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.11.4 - EM 2.00 WINTERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.11.4 - EM 2.00 WINIDERIA MISTOS 18 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.11.4 - 2.00 WINIDERIA MISTOS Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 296/2004 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE BOCATOR DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas BOCATOR DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas BOCATOR QUE estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. WINDEDICA CE 41 de WINTERIA REFERIA RODRIQUES - CPF: 082.201.883-25 WINDEDICA CE 41 de WINTERIA RODRIGUES - CPF: 082.201.883-25 LOCAL MUNICIPISTE AURORA CNRJ: 07.978.042/0001-40 MUNICIPISTE AURORA CNRJ: 07.978.042/0001-40 10. Valor TRS 99.84 BRITTA REPRENTA RODRIGUES - CPF: 082.201.883-25 OCIDIO RODRIGUES - CPF: 082.201.883-25	Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OP				
SITIO SÃO MIQUEL Complemento: Cidade: AURORA Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943066, -38.967719 Código: Não Especificado Coordenadas Geográficas: -6.943066, -38.967719 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 07.976.042/0001-40 -4. Attividade Técnica 14. Elaboração -80 Projeto -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #1.1.1.4 - EM	3. Dados da Obra/Serviço				
Complemento: Cidade: AURORA Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -8.943086, -38.967719 Finalidade: Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA				AG- COM	
Cidade: AURORA Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de término: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943086, -38.967719 Finalidade: Proprietairo: MUNICIPIO DE AURORA 4. Attividade Técnics 14 - Elaboração 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unidade mATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unidade en Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 19 - Fiscalização de orça > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização de orça > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade en MATERIAIS MISTOS 19 - Fiscalização de orça > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade en MATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SITIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações ART A Existinaturas HELIANA FERRENA ROGRIQUES - CPF: 082.201.583-25 UNOMO - CE 11 de 12	Complemento:		Daires CITIO CAO MICUE		
Data de Inicio: 08/04/2024 Previsão de termino: 08/07/2024 Coordenadas Geográficas: -6.943086, -38.967719 Finalidade: Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA CÓDIGO: Não Especificado QUantidade 4. Atividade Técnica CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 ur 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 ur 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM ATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM ATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 ur 36 de 36 d	Cidade: AURORA				
Finalidade: Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA 4. AL Elaboração B0 Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unitidade B0 Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unitidade B0 Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unitidade B0 Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unitidade B1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS B1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS B1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas B1.1.1.4 - MATERIAIS MISTOS APÓS A conclusão das atividades récnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declarações Declarações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas B1.1.1.4 - MATERIAIS MISTOS Declarações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE B1.1.1.4 - MATERIAIS MISTOS DECLARAÇÕES ART REFERENTA RODRIQUES - CPF: 052.201.583-25 MUNICIPISTOR AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40 DECLARA TORMA - REPRENTA RODRIQUES - CPF: 052.201.583-25 MUNICIPISTOR AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40 POR DECLARA - REPRENTA RODRIQUES - CPF: 052.201.583-25 DECLARA - VAIGO SOME AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40 DECLARA - REPRENTA RODRIQUES - CPF: 052.201.583-25 DECLARA - REPRENTA RODRIQUES - CPF: 052.201.583-25 DECLARA - VAIGO SOME - REPRESENTAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE	57 T 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1	Previsão de término: parazionas			
Proprietário: MUNICIPIO DE AURORA 4. Attividade Técnica 14. Elaboração 80. Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM 2.00 unidade 80. Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM 2.00 unidade 81.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 35. Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$2.00 unidade 80. Fiscalização 80. Fiscalização 80. Fiscalização 80. Fiscalização 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - 2.00 unidade 80. Fiscalização 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - 2.00 unidade 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - 2.00 unidade 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - 2.00 unidade 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - 2.00 unidade 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - 2.00 unidade 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > \$1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART \$. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações 9. CELORATERIA PORTALE 8. Assinaturas 8. Assinaturas 8. Assinaturas 8. Assinaturas 8. Aurora ART REFERENA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25 10. Valor 9. Informações ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferêntia no alte do Crea. 10. Valor 10. Valor 10. Valor 10. Valor 11. Autoritativa em 11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Finalidade				.967719
4. Atividade Técnica 14. Elaboração 80 Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 · EM 2.00 ur MATERIAIS MISTOS 35. Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > 2.00 ur #1.1.1.4 · EM MATERIAIS MISTOS 18. Fiscalização 80. Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 · 2.00 ur Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas ECIATO SERVA DE DUAS DE DUAS DE DUAS DE DUAS DE DUAS DE DUAS DE SERVA DE DUAS DE SERVA DE DECISIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 8. Assinaturas ECIATO SERVA DE AURORA CNPJ: 07.978.042/0001-40 9. Informações ART à váida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no alte do Crea. 10. Valor 10. Valor 11.1.1.4 · EM 2.00 Quantidade Unidade Unidade Unidade Unidade Local Principlos DE DUAS DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE BART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE B. Declarações HELIANA FERRENA RODRIQUES - CPF: 052.201.583-25 MUNICIPIS DE AURORA CNPJ: 07.978.042/0001-40 9. Informações ART à váida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no alte do Crea. 10. Valor 10. Valor 11.1.1.4 · EM 2.00 11.1.1.4 · EM 2.00 12. Valor 12. Valor 13. ASAMBRITANDO DE DUAS PASSAGENS DE EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 · EM 2.00 13. ASIM TITAL · EM 2.00 14. ASIM TITAL · EM 2.00 15. ASIM TITAL · EM 2.00 16. PROVINCIA · EM 2.00 17. ENTIDADO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS · DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 · EM 2.00 18. ASIM TITAL · EM 2.00 18. ASIM TITAL · EM 2.00 18. ASIM TITAL · EM 2	The state of the s		COBIGO: Não Especificado		2/0/01 40
14 - Elaboração 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unidade 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 unidade 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > 2.00 unidade 81.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 81 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 80 - Priscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 80 - Priscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 80 - Priscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 81 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 82 - Priscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 83 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 84 - Priscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 85 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 86 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 86 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 86 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2.00 unidade 87 - Priscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM	4. Atividade Técnica			CFF/CNF0. 07.978,04	20001-40
80 - Projeto - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM 2.00 un MATERIAIS MISTOS 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > 2.00 un #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 18 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 .				0.000	
18 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - 2,00 Unidade EM MATERIAIS MISTOS Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Eclaro serem verdadeiras as informações acima LUCAL 9. Informações ART è vâlida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor 10. Valor 11. Valor 11. Valor 11. Valor 12. Parestrada em 11. MATERIA de Comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor 11. Valor 12. Parestrada em 11. MATERIA de Comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.	80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL MATERIAIS MISTOS	> EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAC	ÇÃO > #1.1.1.4 - EM		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Beclarações 6. Declarações Construção de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Eclaro serem verdadeiras as informações acima UNOND, CE 11 de ABNT de 2004 Declaro Serem verdadeiras as informações acima UNOND, CE 12 de ABNT de ABNT de ABNT de Válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferênça no site do Crea. 10. Valor 10. Valor Registrada em 11 MANDORA	35 - Elaboração de orçamento > CON #1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	STRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES	> DE EDIFICAÇÃO >	2,00	Ų.
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Declarações Pentidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Eclaro serem verdadeiras as informações acima LLOCAL DECLARA FERRENA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25 MUNICIPISTE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40 9. Informações ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferênça no site do Craa. 10. Valor Por da ART: R\$ 99.64 Remistrada em: 118440004	18 - Fiscalização				
S. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SITIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Eclaro serem verdadeiras as informações acima HELIANA FERRENA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25 LUMOND - CE - AL de - MONTO - de - MUNICIPIS DE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40 9. Informações ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor Or da ART: R\$ 99.64 Registrada em 11.04/2004	60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇ. EM MATERIAIS MISTOS	ÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ED	HFICAÇÃO > #1.1,1.4 -		
S. Observações ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NO SITIO SÃO MIGUEL EM AURORA-CE 6. Declarações Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas ECIARO Serem verdadeiras as informações acima HELIANA FERRENA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25 LICCAL MUNICIPISTE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-10 9. Informações ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor Or da ART: R\$ 99.64 Registrada em 11.04/2004	Após a conclus	são das atividades técnicas o profissi	onal deve proceder a baixa	feeta ADT	
Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Eclaro serem verdadeiras as informações acima HELIANA FERREIRA RODRIGUES - CPF: 052:201.583-25 Local 48				South Art I	
Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de ABNT, na legislação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas Eclaro serem verdadeiras as informações acima HELIANA FERREIRA RODRIGUES - CPF: 052:201.583-25 Local 48	ART REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE DUA	AS PASSAGENS MOLHADAS NO SI	TIO SÃO MIGUEL EN AUE	An	-
Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legistação específica e no decreto n. 7. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE 8. Assinaturas 8. Assinaturas 9. Informações ART à válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor 10. Valor 11. Pagama Ferreira Robrigues - CPF: 052,201,583-25 MUNICIPIO RE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40 10. Valor 10. Valor 10. Valor 10. Valor 11. Pagama Representação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.			THO DAY MIGDEL EM AUR	OMA-CE	
T. Entidade de Classe ENHUMA - NÃO OPTANTE		accibilidade es des			
ENHUMA - NÃO OPTANTE	296/2004.	costolituade previstas nas normas te	cnicas da ABNT, na legisla	ção específica e no decre	to n.
ENHUMA - NÃO OPTANTE					
B. Assinaturas Heliana F. Rodrugues HELIANA FERREMA RODRIGUES - CPF: 052,201,583-25 HELIANA FERREMA					
HELIANA FERREINA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25 Local de All de Abhil de 2024 Local Municipia de Aurora CNPJ: 07.978.042/0001-40 — 9. Informações	ENHUMA - NAO OPTANTE				
Local de April de 2024 Local Municipis de Aurora CNPJ: 07.978.042/0001-40 ART à válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor Or da ART: R\$ 99.64 Renistrada em 11/04/0004	8. Assinaturas	Į.	eliana F. Voo	mayer	
Local de Municipio de AURORA CNPJ: 07.978.042/0001-40 9. Informações ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor Or da ART: R\$ 99,64 Renistrada em 11/04/0004	ectaro serem verdadeiras as informações acin	na -	UE LINE CO.	- from	
9. Informações ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor Or da ART: R\$ 99,64 Renistrada em: 11 margos 4			HELIANA PERHENA P	ODRIGUES - CPF: 052,201.	583-25
ART à válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crae. 10. Valor or da ART: R\$ 99.64 Registrada em 11/04/2004	Local data	- CO.	MUNICIPIO		
ART è válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor or da ART: R\$ 99.64 Renistrada em: 11/04/2004	9. Informações		1		7-40
or da ART. R\$ 99.64 Recognate am 11/04/2004	ART è válida somente quando quitada medi	ante ancesentação do compre			
Of da ART: R\$ 99.64 Registrade em 11/04/2004	_ 10. Valor	-presentação do comprovante	do pagamento ou conferên	an no ste do Crea.	
Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número 8216961865	or da ART: R\$ 99,64 Registrada em:	11/04/2024	Exc. (FeWis)	1	

A automicidade desta ART pode ser venticada em: https://orea-ce.sitac.com/bripublico/, com a chave: xx57z Impresso em: 15/04/2024 ås: 11: 19:11 por: . ip: 177-67.218.250



