

**ESTADO DO CEARÁ**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ**

---

**TERMO DE REFERÊNCIA**

CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA

## 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.

### 1.2 ESCOPO DO TERMO DE REFERÊNCIA

- PLANILHA ORÇAMENTARIA;
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
- PLANILHA DE MEMORIAL DE CALCULO;
- PLANILHA DE CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO;
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- TABELA DE BDI;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ART.

### 1.3 INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de Infraestrutura de Aurora – CE apresenta o presente Memorial Descritivo referente à **CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA**, conforme determinações legais previstas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas vigentes. O documento estabelece as diretrizes técnicas, os métodos executivos, os materiais, os padrões de qualidade e as obrigações a serem observadas pela empresa contratada.

Devendo a empresa vencedora, ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudique a população. Promover obras públicas e comuns em nosso país, mas aquele que participa de uma licitação de obras deve ficar atento aos problemas sociais que pode trazer.

#### **1.4 JUSTIFICATIVA**

A construção do muro de contorno do novo Cemitério do Município de Aurora/CE justifica-se pela necessidade de garantir segurança, organização, salubridade e respeito ao espaço destinado ao sepultamento da população, atendendo aos princípios da administração pública e às normas sanitárias vigentes.

O muro de contorno é elemento fundamental para a delimitação física da área do cemitério, evitando invasões, ocupações irregulares, depredações, furtos de materiais, atos de vandalismo e o acesso indevido de pessoas e animais. Sua execução contribui diretamente para a preservação do patrimônio público e para a manutenção da ordem no local.

Do ponto de vista sanitário e ambiental, o cercamento adequado do cemitério é essencial para reduzir riscos à saúde pública, impedindo a entrada de animais que possam comprometer a integridade dos jazigos, bem como evitando a circulação descontrolada de pessoas em áreas sensíveis. Tal medida está em consonância com as recomendações dos órgãos de vigilância sanitária e ambiental.

Além disso, o muro proporciona dignidade e respeito aos falecidos e seus familiares, assegurando um ambiente apropriado para visitação, cerim nias fúnebres e manifestações religiosas, fortalecendo o caráter social e cultural do equipamento público.

Considerando a implantação de um novo cemitério municipal, a execução do muro de contorno torna-se etapa indispensável para o funcionamento adequado do espaço, permitindo melhor controle de acesso, futura organização interna, implantação de portões, iluminação, paisagismo e demais estruturas complementares.

Dessa forma, a construção do muro de contorno do novo Cemitério de Aurora/CE é uma intervenção necessária, pertinente e de interesse público, contribuindo para a melhoria da infraestrutura urbana, da saúde pública e do bem-estar da população do município.

Ressaltamos que 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.

## ESTADO DO CEARÁ



### PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

#### 1.5 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização dos **CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA**, com fornecimento de peças, serviços, equipamentos, materiais e mão-de-obra, que se fizerem necessários, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI/CE E SEINFRA 028.1.

#### 1.6 DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

TABELA			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<b>CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA</b>	R\$ 624.520,91	R\$ 624.520,91

#### 1.7 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	PAGAMENTO
<b>CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA</b>	6 MESES	Gradativo com execução

#### 1.8 OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas durante a execução e fornecimento de materiais das obras contratadas pela CONTRATANTE, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA a qual foi confiada a execução das referidas obras. Estas Especificações, juntamente com os critérios de medições, o projeto da obra e suas revisões, serão parte integrante do Contrato, valendo como se fossem transcritas no mesmo.

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

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

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

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

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

#### **1.9 DISPOSIÇÕES GERAIS A FISCALIZAÇÃO**

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

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Somente poderá subcontratar parte dos serviços se a subcontratação for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE. Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

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

O prazo de conclusão da obra poderá ser estendido por um período julgado plausível pela FISCALIZAÇÃO se algum retardamento ocorrer, devido a causas imprevisíveis, sem que haja negligência da CONTRATADA, desde que a mesma considere procedentes as alegações da CONTRATADA, em consoante com a Lei 14.333 e suas alterações.

A CONTRATADA deverá se comunicar com a CONTRATANTE através da FISCALIZAÇÃO, sendo que qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA durante ou após a execução

das obras, deverá ser feito por escrito, de modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do Contrato e das Especificações que julgar aplicável.

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

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

#### **1.10 ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO**

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, de pleno direito e a qualquer momento, que sejam adotados pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

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

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

Brasileiro e demais leis e regulamentos vigentes. É prerrogativa da FISCALIZAÇÃO:

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

g) Alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho e normas brasileiras registradas compulsórias;

h) Receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiver esta delegação.

#### **1.11 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 dada a própria CONTRATADA. Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requerida, deverá ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a obra. O engenheiro residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da CONTRATANTE.

A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações, do Contrato ou do Projeto, bem como tudo que estiver contido nas normas, Especificações e métodos da ABNT. Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato as ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro do contido nesta Especificação e no Contrato.

A CONTRATADA deverá começar os trabalhos dentro do prazo previsto em Contrato e deverá terminar todos os trabalhos referentes às obras dentro do prazo final

de construção, previsto no Cronograma, o qual deverá ser atualizado mensalmente, pelo mesmo, e então enviado à FISCALIZAÇÃO nos primeiros dias de cada mês para fins de acompanhamento.

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

A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro. A CONTRATADA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

## ESTADO DO CEARÁ



### PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

---

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.

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



**ESTADO DO CEARÁ**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ**

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA

## 1 MEMORIAL DESCRITIVO RESUMIDO

### CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO DO NOVO CEMITÉRIO – AURORA/CE

A presente obra consiste na **execução do muro de contorno do novo Cemitério Municipal de Aurora/CE**, com o objetivo de promover a delimitação da área, segurança patrimonial, controle de acesso e adequação sanitária do equipamento público.

#### 1. FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO

Será executada **alvenaria de embasamento em pedra argamassada** (C0054), assentada sobre fundação adequada às cargas do muro, garantindo estabilidade e durabilidade da estrutura.

As fundações em concreto estrutural serão executadas com **concreto vibrado FCK 20 MPa** (C0842), utilizando agregados adquiridos, moldado in loco, conforme projeto. Quando necessário, serão utilizadas **formas planas em chapa compensada plastificada de 12 mm**, com reaproveitamento conforme especificação (C1399), bem como **armaduras em aço CA-50A**, diâmetros de 6,3 a 10,0 mm (C0216).

#### 2. ESTRUTURA DO MURO

O muro será executado em **alvenaria de bloco cerâmico furado (19x19x39 cm)**, com espessura de 19 cm, assentado com argamassa mista de cal hidratada (C0046). A altura útil do muro será de **2,50 m**, conforme especificado no serviço C4859, garantindo fechamento adequado do perímetro.

#### 3. REVESTIMENTO

As superfícies do muro receberão **reboco em ambas as faces**, executado com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4 (C3037), assegurando acabamento regular e proteção da alvenaria.

Posteriormente, será realizado **emassamento com massa látex**, com aplicação de duas demãos e lixamento manual (SINAPI 88497), preparando as superfícies para pintura.

#### 4. PINTURA


As paredes externas receberão **pintura com tinta látex**, aplicada em **duas demãos**, sem massa adicional, conforme especificação C1614, proporcionando acabamento final, proteção contra intempéries e melhor aspecto visual.

#### 5. GRADIL / CERCA METÁLICA


Em trechos definidos em projeto, será executada **cerca/gradil tipo Nylofor**, com altura de 2,03 m, malha 5 x 20 cm, fio de 4,30 mm (C4729). O gradil será fixado em **postes metálicos 40 x 60 mm**, chumbados em bases de concreto (base não inclusa no serviço), com fixadores de poliamida. Todos os elementos metálicos receberão **revestimento em poliéster por pintura eletrostática**, nas cores verde ou branca, incluindo fornecimento e instalação completa.


#### 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS


Todos os serviços serão executados conforme as normas técnicas da ABNT, especificações da SEINFRA/SINAPI e boas práticas da construção civil, garantindo segurança, durabilidade e qualidade à obra.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA					DATA :		06/08/2025	BDI :		28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	AURORA CEARA	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%				
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	MURO DE CONTORNO								R\$ 624.520,91
1.1	PAREDES E PAINEIS								R\$ 363.574,92
1.1.1	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m	SEINFRA	M	489,65	R\$ 578,51	R\$ 164,01	R\$ 742,52	R\$ 363.574,92
1.2	PINTURA								R\$ 71.807,17
1.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.448,25	R\$ 22,85	R\$ 6,48	R\$ 29,33	R\$ 71.807,17
1.3	EMBASAMENTO								R\$ 99.299,17
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	142,24	R\$ 543,91	R\$ 154,20	R\$ 698,11	R\$ 99.299,17
1.4	FACHADA								R\$ 89.839,65
1.4.1	PAREDES E PAINEIS								R\$ 48.420,77
1.4.1.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	73,74	R\$ 324,14	R\$ 91,89	R\$ 416,03	R\$ 30.678,05
1.4.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 72,00	R\$ 20,41	R\$ 92,41	R\$ 17.742,72
1.4.2	REBOCO E PINTURA								R\$ 22.698,00
1.4.2.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 49,57	R\$ 14,05	R\$ 63,62	R\$ 12.724,00
1.4.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 22,85	R\$ 6,48	R\$ 29,33	R\$ 5.866,00
1.4.2.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	200,00	R\$ 16,00	R\$ 4,54	R\$ 20,54	R\$ 4.108,00
1.4.3	ESTRUTURA								R\$ 18.720,88
1.4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	312,84	R\$ 11,96	R\$ 3,39	R\$ 15,35	R\$ 4.802,09
1.4.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	55,20	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 158,59	R\$ 8.754,17
1.4.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,70	R\$ 522,58	R\$ 148,15	R\$ 670,73	R\$ 5.164,62

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA				DATA :		06/08/2025	BDI :		28,35%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA				FORTE		VERSÃO		HORA MES					
	LOCAL:	AURORA CEARA				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA				SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17% 53,50%					
							PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00% 0,00%					
												VALOR BDI TOTAL:		R\$ 137.949,19	
												VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 486.571,72	
												VALOR TOTAL:		R\$ 624.520,91	
														Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Vinte reais e Noventa e Um centavos	

 Documento assinado digitalmente  
HELIANA FERREIRA RODRIGUES  
Data: 03/03/2026 10:08:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 1.1.1. C4859\* MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m (M)

			QTD
PERIMETRO	200+89,65+200	489,65000000	489,65
			489,65

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 489,65**

#### 1.2.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA X 2 LADOS	489,65*2,5*2	2.448,25000000	2.448,25
			2.448,25

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.448,25**

#### 1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA MEDIA X LARGURA	(89,65+100)*1,5*0,50	142,24000000	142,24
			142,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,24**

#### 1.4.1.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
COMPRIMENTO	73,74	73,74000000	73,74
			73,74

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,74**

#### 1.4.1.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

			QTD
AREA	(16*6)*2	192,00000000	192,00
			192,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00**

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

			QTD
AREA	200	200,00000000	200,00
			200,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00**

#### 1.4.2.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA			DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA CEARA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
AREA	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.4.2.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
AREA	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.4.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
PILARES - ALTURA X QUANTIDADE FERRO X QTD PILARES X PESO DO AÇO	6*4*15*0,395	142,20000000	142,20
VIGAS - COMPRIMENTO X QTD FERRO X PESO DO AÇO	(36*3)*4*0,395	170,64000000	170,64
			312,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,84

1.4.3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


			QTD
PILARES - ALTURA X PERIMETRO X QTD PILARES	6*0,20*10	12,00000000	12,00
VIGAS - COMPRIMENTO X ALTURA X 2	(36*3)*0,20*2	43,20000000	43,20
			55,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,20

1.4.3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES - ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO X QTD	6*0,2*0,20*15	3,60000000	3,60
VIGAS - COMPRIMENTO X LAARGURA X ALTURA	(36*3)*0,19*0,2	4,10000000	4,10
			7,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,70


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

C4859 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 557,31	R\$ 89,17
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 62,98	R\$ 113,36
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,91	R\$ 42,98
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 11,96	R\$ 58,84
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 12,52	R\$ 23,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 7,42	R\$ 39,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,65	R\$ 14,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92	R\$ 7,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 77,54	R\$ 52,73
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 25,69	R\$ 135,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 578,51
					VALOR:	578,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	330,75
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	247,76
					VALOR COM ENCARGOS:	578,51

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	22,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	10,37
					VALOR COM ENCARGOS:	22,85

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 232,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 311,1000
				VALOR:	543,91	
				VALOR SEM ENCARGOS:	341,80	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	202,11	
				VALOR COM ENCARGOS:	543,91	

C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 541,5300	R\$ 216,6120
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
				TOTAL Material:		R\$ 324,1410
				VALOR:	324,14	
				VALOR SEM ENCARGOS:	324,14	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	324,14	

C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
				TOTAL Material:		R\$ 51,8153
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,1862
				VALOR:	72,00	
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,90	
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	72,00	

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	AURORA CEARA				
CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953
VALOR:						49,57
VALOR SEM ENCARGOS:						23,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):						26,55
VALOR COM ENCARGOS:						49,57


88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,24	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 28,67	R\$ 10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 21,75	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,95
VALOR:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (92.17%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,00

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						11,96
VALOR SEM ENCARGOS:						9,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						11,96


C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						123,56
VALOR SEM ENCARGOS:						86,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):						37,08
VALOR COM ENCARGOS:						123,56

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						522,58
VALOR SEM ENCARGOS:						438,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):						83,74
VALOR COM ENCARGOS:						522,58

				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA			DATA :	06/08/2025	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AURORA CEARA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	MURO DE CONTORNO	R\$ 624.520,91	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 187.356,27	R\$ 124.904,18	R\$ 62.452,09	R\$ 62.452,09	R\$ 62.452,09	R\$ 124.904,19	R\$ 624.520,91
R\$ 624.520,91			R\$ 187.356,27	R\$ 124.904,18	R\$ 62.452,09	R\$ 62.452,09	R\$ 62.452,09	R\$ 124.904,19	R\$ 624.520,91
			R\$ 187.356,27	R\$ 312.260,45	R\$ 374.712,54	R\$ 437.164,63	R\$ 499.616,72	R\$ 624.520,91	

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

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


**BDI = 28,35%**

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	AURORA CEARA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	DATA : 06/08/2025		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO DO CEMITERIO DE AURORA CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	AURORA CEARA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE AURORA CEARA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261813878**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**HELIANA FERREIRA RODRIGUES**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0618936840**

Registro: **344978CE**

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

Registro : **0010439080-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE AURORA**

**AVENIDA ANTONIO RICARDO**

Complemento:

Cidade: **AURORA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.978.042/0001-40**

Nº: **43**

CEP: **63360000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.625,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RODOVIA CE-288**

Complemento:

Cidade: **AURORA**

Data de Início: **02/02/2026**

Previsão de término: **01/02/2027**

Bairro: **RODOVIA**

UF: **CE**

Coordenadas Geográficas: **-6.945077, -38.964599**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICIPIO DE AURORA**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **63360000**

CPF/CNPJ: **07.978.042/0001-40**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un

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

**5. Observações**

SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL DO MUNICIPIO DE 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. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b2w5y  
 Impresso em: 06/02/2026 às 17:02:47 por: , ip: 177.37.205.90







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261813878**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

HELIANA FERREIRA RODRIGUES  
 RNP: 0618936840  
 Data: 06/02/2026 17:02:47

HELIANA FERREIRA RODRIGUES - CPF: 052.201.583-25

MUNICIPIO DE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **06/02/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218560549**

Documento assinado digitalmente



HELIANA FERREIRA RODRIGUES  
 Data: 03/03/2026 10:08:18-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b2w5y  
 Impresso em: 06/02/2026 às 17:02:47 por: , ip: 177.37.205.90

