


## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço de fornecimento, montagem e aplicação de formas em tábuas de madeira de 1 polegada da 3ª classe para execução de fundações. As formas serão utilizadas até 5 vezes no processo da obra, proporcionando suporte para moldagem de concreto estrutural de acordo com as exigências do projeto.

Especificações Técnicas Incluídas:

Materiais Utilizados:

Tábuas de madeira de 1 polegada da 3ª classe, com resistência adequada para a função de forma e reutilizáveis até 5 ciclos de utilização.

Execução da Forma:

Montagem e aplicação realizadas de acordo com as dimensões e especificações do projeto estrutural.

As formas serão ajustadas e fixadas adequadamente para evitar vazamentos e garantir a conformidade dimensional das estruturas de concreto.

Reutilização:

O material será reutilizado até 5 vezes, com inspeção periódica para assegurar a integridade e funcionalidade durante o processo.

Desmontagem e Limpeza:

Após cada uso, as formas serão desmontadas, limpas e verificadas para garantir sua qualidade e pronta utilização para as próximas fundações.

Objetivo do Serviço:

Proporcionar a moldagem correta das fundações estruturais através de formas de madeira adequadas, com eficiência, qualidade e durabilidade, atendendo às exigências do projeto e normas técnicas aplicáveis.

### 13.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

A execução de formas para elementos estruturais da superestrutura (vigas, pilares e vergas) será realizada com tábuas de madeira de 1" de espessura, de 3ª qualidade, montadas sobre escoramentos adequados e resistentes à pressão do concreto fresco.

A estrutura de escoramento será dimensionada conforme projeto e normas técnicas, respeitando o índice de reutilização previsto (2 vezes).

A montagem, desforma e reaproveitamento devem seguir os critérios da ABNT NBR 14931:2023 – Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento, com atenção à estanqueidade e alinhamento das formas.

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

A armadura em aço CA-50A média, com diâmetro variando de 6,3 mm a 10,0 mm, é fundamental para proporcionar resistência estrutural às obras de concreto armado. Este tipo de armadura é amplamente utilizado para reforçar elementos estruturais como fundações, vigas, pilares e lajes, garantindo segurança e durabilidade às estruturas.

Especificações Técnicas Incluídas:

Material da Armadura:


Aço CA-50A, com alta resistência e capacidade de absorver esforços de tração, garantindo segurança estrutural.

Diâmetro Variado:

Os diâmetros variam entre 6,3 mm e 10,0 mm, sendo selecionados conforme as exigências estruturais do projeto.

Aplicação Estrutural:

Utilizada para suportar esforços e distribuir cargas, colaborando na estabilidade das estruturas de concreto armado.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026      BDI : 22,92%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



Processo de Instalação:

Corte, dobra e posicionamento executados com precisão, seguindo as especificações do projeto estrutural e as normas técnicas vigentes (NBR 14931).

Requisitos de Qualidade e Segurança:

Todos os elementos passarão por inspeções para garantir que estejam bem posicionados e de acordo com as exigências de segurança estrutural.

Objetivo do Serviço:

Assegurar a resistência estrutural por meio da aplicação da armadura CA-50A média, garantindo absorção de esforços, estabilidade e durabilidade das estruturas de concreto, conforme as especificações e exigências técnicas do projeto.

### 13.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

A armadura em aço CA-60 fina, com diâmetro variando de 3,40 mm a 6,40 mm, é essencial para proporcionar resistência estrutural às estruturas de concreto armado da obra. Este material será utilizado para reforço e estabilidade das fundações, vigas, lajes e pilares, conforme as especificações do projeto estrutural.

Especificações Técnicas Incluídas:

Material da Armadura:

Aço CA-60, um aço de alta resistência mecânica utilizado amplamente em obras de concreto armado.

Diâmetro Variado:

A armadura possui diâmetros que variam entre 3,40 mm a 6,40 mm, permitindo sua aplicação conforme as demandas estruturais do projeto.

Função Estrutural:

A armadura é responsável por absorver esforços de tração e distribuição de cargas, garantindo a integridade estrutural em conjunto com o concreto.

Processo de Instalação:

Corte, dobra e posicionamento executados conforme as especificações do projeto, com utilização de ferramentas apropriadas para garantir precisão e segurança.

Requisitos de Qualidade:

Os elementos de armadura passarão por inspeção para assegurar sua correta instalação e a conformidade com as normas técnicas exigidas (NBR 14931).

Objetivo do Serviço:

Garantir a correta resistência estrutural por meio da aplicação da armadura CA-60 fina, absorvendo esforços e assegurando a durabilidade e estabilidade das estruturas de concreto da obra.


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

Serviço de fornecimento e execução de concreto para aplicação por meio de vibração, com resistência característica de 25 MPa (FCK 25 MPa). O concreto será produzido utilizando agregados adquiridos, garantindo controle de qualidade e propriedades adequadas para atender às exigências estruturais do projeto.

Especificações Técnicas Incluídas:

Resistência Característica (FCK):

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERACAO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI 2026/03 SEM DESONERACAO	145,81% 72,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composições Próprias PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Concreto com resistência de 25 MPa, conforme as exigências normativas e de projeto estrutural.

### Tipo de Execução:

Aplicação através de técnicas de vibração para assegurar a correta compactação, remoção de vazios e homogeneidade da mistura no momento do lançamento.

### Agregados Adquiridos:

Agregados de qualidade controlada, provenientes de fornecedores homologados, garantindo conformidade com as normas técnicas (NBR 6118 e outras pertinentes).

### Composição da Mistura:

A proporção adequada de cimento, água, areia, brita e outros componentes será utilizada para atingir a resistência e a trabalhabilidade necessárias ao projeto.

### Controle de Qualidade:

O concreto será submetido a testes periódicos para monitorar a resistência e garantir que as especificações sejam atendidas durante toda a execução da obra.

### Objetivo do Serviço:

Proporcionar o correto fornecimento e aplicação de concreto de qualidade com resistência de 25 MPa, garantindo segurança, durabilidade e eficiência estrutural para as fundações, pilares, lajes, vigas e outros elementos estruturais da obra.

### 13.7. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Será realizada a adição de aditivo impermeabilizante hidrofugante à base de silicatos, poliacrilatos ou similares, diretamente na massa do concreto estrutural, conforme dosagem técnica do fabricante.

A finalidade é reduzir a permeabilidade capilar do concreto, promovendo maior durabilidade e resistência à ação de umidade em elementos como baldrame, fundações e paredes sujeitas à água.

O aditivo deverá possuir registro e conformidade com a NBR 11768 (Aditivos para concreto de cimento Portland), sendo misturado na betoneira ou usina sob rigoroso controle de dosagem e homogeneidade.

### 13.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Serviço de lançamento e aplicação de concreto com elevação, executado por meio de técnicas adequadas para garantir a correta aplicação em estruturas elevadas, como vigas, pilares, lajes e elementos estruturais elevados da obra. Este procedimento visa garantir a distribuição uniforme do concreto, sua adequada compactação e aderência para atender às exigências do projeto estrutural.

### Especificações Técnicas Incluídas:

Concreto Utilizado:

Concreto com resistência característica conforme exigências do projeto (FCK 25 MPa ou especificações determinadas).


### Elevação no Lançamento:

O processo de elevação é realizado por meio de equipamentos específicos, como guinchos, elevadores ou outros sistemas apropriados, visando alcançar o local de aplicação com segurança e eficiência.

### Técnica de Aplicação e Compactação:

O concreto é aplicado com uso de vibração para assegurar a correta compactação, eliminar vazios e garantir sua

**MEMORIAL DESCRITIVO**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	RUBRICA	0,00%	0,00%



aderência às formas e armaduras.

Equipamentos e Procedimentos:

Utilização de equipamentos seguros e testados para movimentação do concreto, garantindo precisão, controle e segurança no lançamento e aplicação.

Inspeção e Controle de Qualidade:

Monitoramento constante para assegurar que o lançamento do concreto e a aplicação atendam às especificações técnicas e normativas.

Objetivo do Serviço:

Assegurar o correto lançamento e aplicação do concreto com elevação, garantindo sua compactação, aderência e resistência no local desejado, proporcionando segurança, durabilidade e qualidade estrutural para a obra.

### 13.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Serviço de lançamento e aplicação de concreto sem elevação, realizado em locais de fácil acesso ou próximo ao nível do solo, por meio de procedimentos adequados para garantir a sua correta execução. Esta técnica é aplicada em estruturas horizontais, fundações, lajes, vigas ou outros elementos estruturais onde não se exige o uso de sistemas de elevação para movimentação do material.

Especificações Técnicas Incluídas:

Concreto Utilizado:

Concreto com resistência característica conforme as exigências do projeto (FCK 25 MPa ou especificações previstas).

Técnica de Lançamento:

O concreto é lançado diretamente no local de aplicação utilizando sistemas de transporte, como caçambas, bombas ou outros equipamentos adequados, dependendo da necessidade da obra.

Compactação e Vibração:

Aplicação com uso de vibradores internos ou externos para garantir a correta compactação, eliminar vazios e assegurar boa aderência às armaduras e formas estruturais.

Preparação do Local:

A área de aplicação deve estar devidamente preparada, com limpeza e nivelamento para assegurar uma base estável e adequada para a aplicação do concreto.

Controle de Qualidade:

Monitoramento constante durante todo o processo para garantir que o lançamento e aplicação do concreto estejam alinhados às normas técnicas e especificações do projeto.


Objetivo do Serviço:

Garantir o correto lançamento e aplicação do concreto sem elevação, assegurando boa compactação, resistência, durabilidade e aderência às estruturas previstas no projeto, proporcionando segurança e qualidade na execução da obra.

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

Serviço de execução de alvenaria com tijolo cerâmico furado nas dimensões 9x19x19 cm, utilizando argamassa

**MEMORIAL DESCRITIVO**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	15,61%	72,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

mista de cal hidratada na proporção 1:2:8 (cimento, cal e areia), com espessura padrão de 10 cm. Este tipo de alvenaria é amplamente utilizado em paredes estruturais e de vedação, oferecendo resistência, durabilidade e facilidade de execução.

Especificações Técnicas Incluídas:

Material da Alvenaria:

Tijolo cerâmico furado com dimensões 9 cm x 19 cm x 19 cm, caracterizado por sua leveza, resistência e facilidade na execução.

Argamassa Utilizada:

Argamassa mista de cal hidratada, com proporção 1:2:8 (cimento, cal e areia), garantindo aderência e resistência adequadas à estrutura.

Espessura da Alvenaria:

Espessura padrão de 10 cm, aplicada conforme as exigências do projeto estrutural e especificações técnicas.

Execução da Alvenaria:

Os tijolos serão assentados em padrão alinhado e com espaçamento correto, utilizando a argamassa preparada para garantir a aderência ideal e resistência da alvenaria.

Requisitos Técnicos:

As paredes devem atender às normas técnicas vigentes, incluindo resistência, alinhamento e estabilidade estrutural conforme especificações do projeto.

Objetivo do Serviço:

Executar alvenaria com tijolos cerâmicos furados e argamassa mista de cal hidratada na proporção correta, proporcionando vedação e estrutura adequada para o projeto, com qualidade, durabilidade e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

### 13.11. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19 CM) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA - ESPESSURA 20 CM

Serviço de execução de alvenaria com tijolo cerâmico furado nas dimensões 9x19x19 cm, utilizando argamassa mista de cal hidratada na proporção 1:2:8 (cimento, cal e areia), com espessura padrão de 20 cm. Este tipo de alvenaria é indicada para paredes estruturais e de vedação com maior resistência, durabilidade e isolamento térmico.

Especificações Técnicas Incluídas:

Material da Alvenaria:


Tijolo cerâmico furado com dimensões 9 cm x 19 cm x 19 cm, escolhido por sua leveza, resistência e facilidade de assentamento.

Argamassa Utilizada:

Argamassa mista preparada com proporção 1:2:8 (cimento, cal e areia), com cal hidratada, proporcionando maior aderência e resistência estrutural.

Espessura da Alvenaria:

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>Amontada</b> GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Espessura padrão de 20 cm, proporcionando maior isolamento térmico e maior capacidade de suporte estrutural para o projeto.

### Execução e Assentamento:

Os tijolos devem ser assentados com alinhamento preciso e com espaçamento correto, utilizando argamassa para garantir a aderência e estabilidade estrutural.

### Normas Técnicas:

O serviço deve atender às exigências das normas técnicas vigentes, garantindo qualidade, segurança e durabilidade da estrutura executada.

### Objetivo do Serviço:

Executar a alvenaria com tijolos cerâmicos furados e argamassa mista de cal hidratada com espessura de 20 cm, proporcionando paredes com alta resistência, isolamento térmico e estabilidade para o projeto estrutural da obra.

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

Serviço de execução de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3, com espessura de 5 mm, aplicado em paredes para garantir aderência adequada da base para acabamentos posteriores, como reboco ou revestimentos. O chapisco proporciona uma superfície nivelada e aderente, essencial para garantir a qualidade e durabilidade das etapas subsequentes no sistema construtivo.

### Especificações Técnicas Incluídas:

#### Material Utilizado:

Argamassa composta por cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3, proporcionando consistência e aderência adequadas ao substrato.

#### Espessura da Aplicação:

5 mm, aplicado de forma uniforme para garantir a aderência ideal e criar uma superfície adequada para acabamentos posteriores.

#### Preparação da Superfície:

Limpeza e preparação da parede para garantir remoção de poeira, resíduos e outros elementos que possam comprometer a aderência da argamassa.

#### Aplicação:

Execução manual ou por meio de equipamentos específicos, com técnicas adequadas para assegurar uniformidade e qualidade no chapisco.


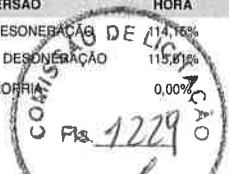
#### Objetivo do Chapisco:

Proporcionar uma superfície adequada para a aplicação do reboco ou revestimentos, assegurando aderência, durabilidade e uniformidade no acabamento final.

#### Normas Técnicas e Segurança:

Serviço executado seguindo as normas técnicas e procedimentos de segurança aplicáveis para garantir a qualidade do serviço.

**MEMORIAL DESCRITIVO**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,75%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERACAO</td> <td>115,81%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,75%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	115,81%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,75%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	115,81%	72,46%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																				

**Objetivo do Serviço:**

Executar o chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, com espessura de 5 mm, aplicado nas paredes para assegurar aderência adequada para reboco, revestimentos e outros acabamentos.

**13.13. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Execução de reboco com argamassa mista de cimento e areia no traço volumétrico 1:3, aplicada diretamente sobre o chapisco ou emboço, conforme base.

A areia utilizada não será peneirada, porém deverá estar limpa e livre de impurezas. A espessura mínima será de 1,5 cm.

A argamassa deverá ser preparada em betoneira ou manualmente, com consumo imediato. A aplicação será feita em camadas, com desempenho e sarrafeamento para acabamento liso ou rugoso, conforme especificações do projeto.

Deve-se respeitar o tempo de cura mínimo de 3 dias, com umedecimento periódico. Aplicação conforme NBR 13281 (Argamassas de assentamento e revestimento – Requisitos) e NBR 7200 (Execução de revestimento de paredes e tetos – Procedimento).

**13.14. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Serviço de fornecimento, transporte, instalação e aplicação de chapim pré-moldado em concreto, utilizado como solução estrutural em elementos de lajes, pisos, fundações e reforços estruturais em obras de construção civil. O chapim pré-moldado é uma peça de concreto de alta resistência, projetada para proporcionar praticidade, rapidez na execução e eficiência estrutural.

**Especificações Técnicas Incluídas:****Material da Estrutura:**

Concreto com alta resistência mecânica (conforme especificações do projeto e normas vigentes), com acabamento pré-moldado em fábrica para maior controle de qualidade.

**Dimensões e Propriedades:**

Chapins pré-moldados em dimensões e espessuras de acordo com as exigências do projeto estrutural, garantindo suporte e resistência adequados às solicitações da obra.

**Transporte e Instalação:**

Transporte seguro das peças até o local da obra utilizando equipamentos apropriados e sua instalação por meio de técnicas seguras, com atenção ao correto alinhamento e fixação.

**Aplicação em Estruturas:**

Utilizados em lajes, pisos, reforços e fundações, proporcionando suporte estrutural eficiente e facilitando a execução no cronograma da obra.

**Controle de Qualidade:**

Testes e inspeções periódicas durante a aplicação para garantir que os chapins pré-moldados atendam às normas técnicas e especificações de resistência estrutural (NBR 14931 e normas relacionadas).


**Objetivo do Serviço:**

Fornecer, transportar, instalar e aplicar chapim pré-moldado de concreto com segurança e eficiência, otimizando o cronograma da obra, reduzindo prazos de execução e garantindo resistência e durabilidade no projeto estrutural.

**13.15. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

Execução de alvenaria de vedação com blocos vazados (cobogós) em cerâmica, com dimensões 7x20x20 cm. O assentamento será realizado com argamassa mista (cimento, cal e areia), preparada em betoneira para

## MEMORIAL DESCRITIVO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 26/02/2026	<b>BDI :</b> 22,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
		Composições Próprias	PROPRIA		



homogeneidade e trabalhabilidade.

Os cobogós serão alinhados e nivelados, garantindo estabilidade e estética, permitindo ventilação e iluminação natural.

O serviço seguirá normas de alvenaria NBR 15575 e cuidados para evitar fissuração e deslocamentos.

### 13.16. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Serviço de fornecimento, transporte, instalação e montagem de portão deslizante tipo Nylofor, composto por quadro estrutural, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, disponível nas cores verde ou branca. O sistema conta com poste em aço revestido nas mesmas opções de cores, oferecendo resistência, durabilidade, segurança e estética visual para áreas residenciais, comerciais e industriais.

Especificações Técnicas Incluídas:

Estrutura Principal:

Portão deslizante tipo Nylofor, com quadro estrutural em aço, painéis metálicos e acessórios complementares, proporcionando resistência e funcionalidade no uso diário.

Materiais e Revestimento:

Estrutura, painéis e acessórios com pintura eletrostática em poliéster, conferindo proteção contra agentes climáticos e corrosivos, além de maior durabilidade e acabamento uniforme.

Cores Disponíveis:

O portão e os elementos podem ser fornecidos nas cores verde ou branca, conforme preferência do cliente ou especificação do projeto.

Postes de Suporte:

Estrutura com poste em aço revestido nas cores verde ou branca, garantindo resistência, estabilidade e segurança.

Transporte e Montagem:

Transporte seguro do sistema até o local da instalação, montagem e ajuste do portão com uso de equipamentos específicos para garantir alinhamento correto, segurança e pleno funcionamento.

Sistema de Funcionamento:

Sistema deslizante com guia e acessórios adequados para garantir movimento suave, seguro e silencioso durante a abertura e fechamento.

Normas Técnicas e Segurança:

Todos os serviços e componentes seguem as normas técnicas vigentes para garantir segurança, resistência e qualidade no longo prazo.


Objetivo do Serviço:

Fornecer, transportar, montar e finalizar o portão deslizante tipo Nylofor, com estrutura em aço, quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática em tinta poliéster nas cores verde ou branca, incluindo postes de aço revestido nas mesmas cores, assegurando resistência, segurança, estética e funcionalidade no local de aplicação.

### 13.17. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O item "Ponto Elétrico" engloba o fornecimento de materiais e a execução de todos os procedimentos necessários para a instalação de pontos elétricos em conformidade com as exigências técnicas e normas vigentes. Os pontos

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

elétricos incluem tomadas, interruptores, e conexões conforme projeto, proporcionando distribuição de energia de maneira segura e eficiente no ambiente construído.

### Especificações Técnicas

#### Material:

Todos os materiais necessários para execução dos pontos elétricos devem ser novos, de boa qualidade e atender às normas técnicas (ABNT/NBR) para instalações elétricas.

Os materiais incluem: cabos, eletrodutos, caixas de passagem, tomadas, interruptores, disjuntores, conectores e outros itens necessários à conclusão da instalação.

#### Execução:

Instalação de pontos elétricos executados no local conforme projeto, incluindo o fornecimento e a fixação de materiais e conexões apropriadas.

#### Conformidade com Normas Técnicas:

A execução deve atender às normas técnicas brasileiras vigentes, incluindo as normas ABNT/NBR 5410 e demais regulamentos específicos para segurança e eficiência energética.

#### Tipo de Pontos Elétricos:

Instalação de pontos elétricos para tomadas, interruptores, e sistemas de iluminação.

### Método de Execução

#### Análise do Projeto e Planejamento:

Revisão do projeto para identificar o posicionamento correto dos pontos elétricos e garantir que estejam alinhados com a planta e o layout da obra.

#### Preparação da Infraestrutura:

Instalação de eletrodutos, caixas de passagem e conduítes necessários para o tráfego seguro dos cabos até os pontos elétricos.

#### Fornecimento e Instalação dos Cabos:

Fornecimento de cabos elétricos apropriados, isolamento correto e conexão nos pontos necessários (cabos isolados em PVC, conforme a tensão do circuito).

#### Instalação das Caixas e Equipamentos:

Fixação e instalação de tomadas, interruptores, disjuntores e conexões de acordo com as exigências do projeto e normas técnicas.

#### Execução da Conexão:

Realização da conexão elétrica nos pontos, com uso adequado de conectores e testes de isolamento para evitar curto-circuitos e falhas no sistema.

#### Testes e Comissionamento:

Após a conclusão da instalação, realizar testes nos circuitos elétricos para garantir a eficiência, segurança e funcionalidade da rede elétrica.

### Critérios de Medição

A medição será realizada com base na quantidade de pontos elétricos executados, incluindo:

Instalação de tomadas, interruptores e demais dispositivos elétricos.

Infraestrutura necessária, como eletrodutos, caixas de passagem e conduítes para instalação.

Cabos, conectores e outros materiais associados ao fornecimento e execução da rede elétrica.

### Materiais Utilizados

Os materiais que devem estar inclusos no fornecimento e execução do ponto elétrico incluem:

Cabos Elétricos Isolados em PVC: Cabos apropriados para a tensão do sistema (ex.: 750V ou conforme projeto).

Eletrodutos e Conduítes de PVC ou Metálicos: Estrutura para conduzir os cabos elétricos.

Caixas de Passagem e Caixas Elétricas: Estruturas necessárias para a acomodação segura de conexões.

Interruptores e Tomadas: Dispositivos elétricos para controle e uso da rede elétrica.


Disjuntores e Proteção Elétrica: Equipamentos para garantir a segurança do circuito.

### Considerações Específicas

#### Normas e Regulamentação:

Todos os procedimentos devem estar alinhados com as normas ABNT/NBR 5410, assegurando a segurança e funcionalidade da rede elétrica.

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

### Segurança:

Os profissionais envolvidos devem usar todos os equipamentos de proteção individual (EPIs) durante a execução da instalação elétrica.

### Manutenção Preventiva:

Ao final da execução, realizar uma análise preventiva para garantir que todos os circuitos estão funcionando corretamente e livres de falhas.

### 13.18. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Serviço de fornecimento e aplicação de revestimento metálico tipo "Reynobond" composto por duas chapas, utilizado para fachadas, divisórias internas ou outras aplicações estruturais e estéticas. O revestimento Reynobond é um painel composto leve e durável, formado por duas chapas de alumínio com núcleo de polietileno ou mineral, oferecendo excelente resistência mecânica, isolamento térmico e isolamento acústico, além de apresentar alto desempenho visual e flexibilidade para atender diversas aplicações em projetos arquitetônicos.

#### Especificações Técnicas Incluídas:

##### Material:

Painel Reynobond composto por duas chapas de alumínio com núcleo interno de polietileno ou mineral, dependendo da aplicação.

##### Características Principais:

Resistência: Alta resistência a impactos e intempéries.

Leveza: Facilidade na instalação devido ao baixo peso.

Durabilidade: Longa vida útil com excelente desempenho em condições externas e internas.

Isolamento térmico e acústico: Propriedades importantes para aplicações em fachadas e ambientes internos.

##### Aplicação:

Utilizado em revestimentos de fachadas, divisórias internas, proteção contra intempéries e elementos estéticos no design arquitetônico.

##### Acabamentos:

Disponíveis em diversas cores e acabamentos para atender aos requisitos estéticos de cada projeto.

##### Preparação e Instalação:

A aplicação deve ser executada conforme normas técnicas, utilizando perfis estruturais específicos para garantir a fixação correta e alinhada do painel.

##### Objetivo do Serviço:

Fornecer e aplicar o revestimento metálico tipo "Reynobond" com duas chapas, garantindo estética, durabilidade, resistência e eficiência térmica/acústica para aplicações em fachadas, divisórias ou estruturas internas conforme as necessidades do projeto.


### 13.19. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_03/2024 (M2)

Aplicação manual de tinta texturizada acrílica para acabamento em paredes externas, com textura uniforme e aparência decorativa.

A tinta deverá ter propriedades de alta resistência a intempéries, retenção de cor, e resistência a fungos e mofo, conforme NBR 13245.

A superfície deverá estar limpa, seca e preparada, podendo incluir selador ou fundo específico para melhor aderência.

Serão aplicadas demãos suficientes para garantir cobertura e textura uniformes, respeitando o tempo de secagem entre elas.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026 BDI : 22,92%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



### 13.20. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Este item compreende o plantio de arbustos ornamentais em geral, com altura mínima de 50 cm, para compor espaços paisagísticos, urbanísticos e jardins, proporcionando beleza estética, sombreamento, conforto visual e interação ambiental ao projeto.

Os arbustos ornamentais são plantas escolhidas pela sua aparência, características foliares, florescimento e resistência, adaptando-se ao clima local e às condições do solo.

#### Especificações Técnicas

##### Espécies de Arbustos:

Seleção conforme especificação do projeto ou preferências do cliente. As espécies devem atender às características ambientais, climáticas e estéticas desejadas.

##### Altura Mínima:

Cada arbusto deve apresentar altura mínima de 50 cm, garantindo a visualização e o efeito ornamental esperado no paisagismo.

##### Adubo e Tratamento Pré-Plantio:

Aplicação de adubo e preparação adequada do solo para facilitar o desenvolvimento inicial da planta e sua adaptação ao ambiente.

##### Cava e Plantio:

Preparo do local para o plantio, garantindo o espaçamento correto e a estabilidade da planta.

#### Método de Execução

##### Análise do Local:

Verificação do local onde será realizado o plantio, incluindo qualidade do solo, exposição solar, drenagem e elementos climáticos.

##### Preparação da Área:

Limpeza da área para retirada de entulhos, raízes e detritos.

##### Abertura da Cava:

Preparação do local com cavas adequadas, levando em consideração o espaço necessário para acomodar as raízes do arbusto.

##### Aplicação de Adubo:

Distribuição de adubo orgânico ou químico dentro da cava para fornecer os nutrientes necessários ao crescimento saudável da planta.

##### Plantio do Arbusto:

Colocação do arbusto no centro da cava, garantindo alinhamento correto e posicionamento adequado para seu crescimento.

##### Preenchimento da Cava com Terra:

Preenchimento da cava com terra de boa qualidade, pressionando suavemente para eliminar bolsas de ar e assegurar a estabilidade da planta no solo.

##### Instalação de Sistema de Irrigação (se necessário):

Caso seja necessário, instalação de sistema de irrigação para garantir um fornecimento de água constante às plantas durante os primeiros períodos críticos de desenvolvimento.

##### Regagem e Finalização:

Regar adequadamente os arbustos após o plantio para garantir a adaptação e o crescimento.

#### Critérios de Medição


A medição será realizada por unidade, considerando:

O plantio completo de cada arbusto ornamental com altura mínima de 50 cm.

#### Considerações Específicas

Espécies a Serem Plantadas: Devem ser selecionadas espécies resistentes e adaptáveis às condições climáticas e do solo. Exemplos incluem espécies como Hibisco, Azaléia, Ixora, Bougainvillea e outras, conforme orientação técnica.

Normas Técnicas Aplicáveis: Seguir as normas paisagísticas, ambientais e técnicas para garantir o correto desenvolvimento dos arbustos no espaço urbano ou paisagístico.

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026      BDI : 22,92%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>7,84%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>7,21%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,84%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	7,21%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,84%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	7,21%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



Segurança no Trabalho: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs) durante todo o processo para assegurar a segurança da equipe executora.

## 14. SERVIÇOS DIVERSOS

### 14.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Serviço de locação mensal de andaime metálico, utilizado para acesso seguro e execução de atividades no canteiro de obras, incluindo tarefas de execução, manutenção e acabamento. Este serviço visa proporcionar praticidade, segurança e eficiência operacional durante o período necessário da obra.

Especificações Incluídas:

**Fornecimento do Andaime Metálico:** Estrutura modular em perfis metálicos galvanizados, garantindo alta resistência, durabilidade e proteção contra corrosão.

**Montagem e Desmontagem:** Realizadas por profissionais qualificados e conforme as normas técnicas da NBR 6494, assegurando a estabilidade da estrutura e segurança para os trabalhadores.

**Manutenção Preventiva e Segurança:** Acompanhamento periódico para garantir a integridade da estrutura e o uso seguro por todos os trabalhadores envolvidos no projeto.

**Adequação às Atividades da Obra:** O andaime será ajustado conforme a necessidade da etapa construtiva, oferecendo acesso adequado às áreas de trabalho e possibilitando a execução eficiente das atividades.

**Objetivo do Serviço:**

Garantir acesso seguro às áreas de trabalho, facilitar as operações de construção e proporcionar condições adequadas para que as equipes trabalhem com segurança, conforto e produtividade durante as etapas da obra.

### 14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

O item "Limpeza Geral" compreende a realização de todos os serviços necessários para deixar o local da obra, instalações e áreas adjacentes livres de resíduos, sujeira, poeira e detritos resultantes das atividades de construção e instalação. A limpeza deve ser executada de acordo com as normas técnicas e práticas recomendadas, garantindo a entrega do ambiente em condições adequadas para uso e entrega ao cliente final.

**Objetivo da Limpeza Geral**

O objetivo principal da limpeza geral é eliminar qualquer material ou impureza que possa interferir na entrega da obra, proporcionando um ambiente organizado, seguro e funcional para uso.

**Escopo dos Serviços**

**Limpeza de Entulhos e Resíduos:**

Coleta e remoção de entulhos, resíduos de materiais, aparas, sobranes de obra, madeira, papelão, embalagens e outros resíduos provenientes das atividades construtivas.

**Varição e Limpeza de Pisos:**

Varição de todos os pisos e superfícies horizontais.

Remoção de poeira e sujeiras acumuladas por meio de aspiradores industriais ou métodos adequados.

**Limpeza de Superfícies Verticais e Específicas:**

Remoção de respingos de materiais, tintas ou outros resíduos em paredes, esquadrias, vidros e superfícies metálicas.

**Limpeza de Vidros e Esquadrias:**


Limpeza completa de vidros e esquadrias instaladas no projeto, removendo manchas, poeira e sujeiras.

**Desinfecção e Limpeza de Áreas Úmidas:**

Limpeza e aplicação de produtos adequados em banheiros, cozinhas ou outras áreas com umidade para eliminar sujeira e possíveis focos de contaminação.

**Limpeza de Instalações Elétricas e Sanitárias:**

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERACAO 114,15%	71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI 2026/03 SEM DESONERACAO 113,61%		72,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composições Próprias PROPIA 0,00%		0,00%

Garantir que todos os pontos elétricos e sanitários estejam limpos, livres de resíduos e prontos para uso.  
Limpeza de Equipamentos e Ferramentas:  
Remoção de poeiras e resíduos em equipamentos e ferramentas utilizadas durante a obra, deixando-os limpos e prontos para uso ou armazenamento.  
Descarte de Resíduos:  
Transporte dos resíduos e entulhos para locais apropriados de descarte, respeitando as normas ambientais e regulamentos locais.

### Materiais e Equipamentos Utilizados

Os materiais e equipamentos utilizados devem incluir:  
Aspiradores industriais para remoção de poeiras e sujeiras em locais de difícil acesso.  
Produtos de limpeza específicos para diferentes superfícies e tipos de sujeira.  
Equipamentos de varrição manual ou motorizada para facilitar o processo de limpeza.  
Panos, esponjas e utensílios para limpeza de superfícies diversas.  
Desinfetantes para garantir a higienização de banheiros e áreas úmidas.

### Critérios de Qualidade

#### Adequação da Limpeza:

A limpeza deve ser realizada de maneira completa, sem deixar resíduos ou sujeira nos acabamentos, equipamentos e áreas de uso.

#### Inspeção Final:

Após a conclusão da limpeza, realizar uma inspeção detalhada para assegurar que todos os elementos foram devidamente limpos e que não existem áreas com poeira ou sujeira residual.

#### Segurança e Proteção Ambiental:

Utilizar apenas produtos permitidos e não prejudiciais ao meio ambiente e garantir que a limpeza não represente risco aos trabalhadores ou futuros usuários do espaço.


### Entregas Esperadas

Ao final da execução da limpeza geral, deve-se entregar:  
Ambientes e superfícies totalmente limpos e livres de poeiras, resíduos e sujeiras.  
Sistema elétrico, hidráulico e sanitário devidamente limpos e prontos para uso.  
Esquadrias e vidros limpos sem manchas ou resíduos.  
Entulhos e resíduos transportados para os locais de descarte apropriados.


## ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Serviço referente à gestão técnica, administrativa e operacional da obra, conforme diretrizes da ABNT e boas práticas da construção civil. Compreende acompanhamento técnico, supervisão de equipes, controle de cronograma, custos, qualidade dos serviços e segurança do trabalho. Inclui mobilização de equipe administrativa, engenheiro responsável, encargos indiretos e suporte necessário à execução. Deve-se garantir o cumprimento das especificações de projeto, prazos e normas vigentes.

### 15.1. ADM ESCOLAS 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

  
Antonio Ilmar Carneiro Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 720887/RNP 062261997-0

Antônio Ilmar Carneiro Júnior  
Engenheiro Civil - Fiscal de Obras  
CREA/CE: 353697

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026		BDI : 22,92%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERACAO</td> <td>15,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	15,61%	72,46%	Composições Próprias		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	15,61%	72,46%																	
Composições Próprias		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																			

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

**VALOR: 187,01**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1256

**VALOR: 7,74**

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0650

**VALOR: 5,07**

### 1.4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 31,25	R\$ 11,06
88316	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 25,19	R\$ 55,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,36

**VALOR: 66,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>15,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	15,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	15,61%	72,46%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																			

### 1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4480
<b>VALOR:</b>						<b>38,45</b>

### 1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7640
<b>VALOR:</b>						<b>22,76</b>

### 1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,1244
<b>VALOR:</b>						<b>32,12</b>

### 1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298
<b>VALOR:</b>						<b>29,83</b>

### 1.9. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,1254
<b>VALOR:</b>						<b>61,13</b>

### 1.10. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 26/02/2026		BDI : 22,92%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	15,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,3650
VALOR:						<b>57,37</b>

### 1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040
VALOR:						<b>8,10</b>

### 1.12. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3568
VALOR:						<b>18,36</b>

### 1.13. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)


Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR:						<b>11,47</b>

### 1.14. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						<b>9,42</b>

### 1.15. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7918
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>30,38</b>
---------------	--------------

### 1.16. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 176,6602	R\$ 32,7175
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,7175
<b>VALOR:</b>						<b>32,72</b>

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
<b>VALOR:</b>						<b>53,69</b>

### 2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2742
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
<b>VALOR:</b>						<b>106,55</b>

### 2.3. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:						R\$ 120,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6500
<b>VALOR:</b>						<b>171,25</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																			



#### 2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420	
VALOR:					34,44	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
0805	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
TOTAL Material:					R\$ 232,8100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000	
VALOR:					576,31	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:					R\$ 169,0140	
VALOR:					708,27	

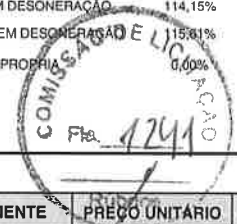
#### 3.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 36,47	R\$ 10,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 37,81	R\$ 2,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,92	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,69	R\$ 0,12
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,32	R\$ 0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 13,93	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,87	R\$ 0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,87	R\$ 13,96
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,33	R\$ 22,49
TOTAL Material:					R\$ 37,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 26,04	R\$ 28,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 30,70	R\$ 73,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 101,57	
<b>VALOR:</b>					<b>152,44</b>	

### 3.4. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)



Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:					R\$ 98,0698	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9400	
<b>VALOR:</b>					<b>170,01</b>	

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																			

VALOR:	12,33
--------	-------

### 3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572

VALOR:	12,42
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

VALOR:	545,53
--------	--------



### 3.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800

VALOR:	296,38
--------	--------

### 3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028/SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028/SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028/SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
--------------------	--------------

VALOR:	175,28
--------	--------

### 3.10. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,0400	R\$ 51,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 92,1686

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:						R\$ 24,1365
VALOR:						132,80

### 3.11. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,87	R\$ 23,80
TOTAL Material:						R\$ 23,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 25,40	R\$ 2,46
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 31,25	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,89
VALOR:						39,69

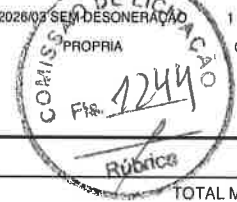
### 3.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO 115,61% 72,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 34,2800
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543 SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,9400
--------------------	--------------

VALOR:	189,22
--------	--------

### 3.13. C4739 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500
10869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300

TOTAL Material:	R\$ 247,7800
-----------------	--------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
11142 ESTUCADOR	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 232,1300
--------------------	--------------

VALOR:	479,91
--------	--------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500

TOTAL Material:	R\$ 18,1443
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
--------------------	-------------

VALOR:	67,70
--------	-------

### 4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	

Rúbrica TOTAL Material: R\$ 357,0693

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,7120
<b>VALOR:</b>						<b>518,78</b>

### 4.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 986,4871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 886,7480
<b>VALOR:</b>						<b>1.894,94</b>

### 4.6. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:						R\$ 273,5622

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA : 26/02/2026</b> <b>BDI : 22,92%</b>															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias		0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,6250
<b>VALOR:</b>	<b>302,19</b>

#### 4.7. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:					R\$ 4,6350
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1070
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.104,1300	R\$ 1,1041
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1041
<b>VALOR:</b>					<b>15,85</b>

#### 5.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,9500
<b>VALOR:</b>					<b>311,95</b>

#### C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 269,9100
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9800
<b>VALOR:</b>					<b>293,89</b>

#### 5.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Amontada</b> <small>GOVERNO MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																			



11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400

<b>VALOR:</b>	<b>648,65</b>
---------------	---------------

### 5.4. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
					TOTAL Material:	R\$ 17,7700

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9900

<b>VALOR:</b>	<b>29,76</b>
---------------	--------------

### 5.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
					TOTAL Material:	R\$ 58,6900

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9200

<b>VALOR:</b>	<b>154,61</b>
---------------	---------------

### 5.6. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,6000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5600	R\$ 23,5600
					TOTAL Material:	R\$ 27,1600

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4400

<b>VALOR:</b>	<b>35,60</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																
Composições Próprias		0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																		

### 5.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3260
<b>VALOR:</b>					<b>491,21</b>

### 5.8. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
<b>VALOR:</b>					<b>4.452,67</b>

### 5.9. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.703,1600
<b>VALOR:</b>					<b>2.703,16</b>

### 5.10. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:					R\$ 5.100,4400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 26/02/2026		BDI : 22,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	115,81%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 428,1300	R\$ 37,0332
TOTAL Serviço:					R\$ 37,0332
<b>VALOR:</b>					<b>5.137,47</b>

### 5.11. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M 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\$ 471,2000	R\$ 188,4800
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:					R\$ 267,4590
<b>VALOR:</b>					<b>267,46</b>


### 6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

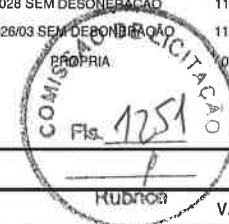
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600
<b>VALOR:</b>					<b>113,12</b>

### 6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/02/2026	BDI : 22,92%																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERACAO</td> <td>115,81%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	115,81%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	115,81%	72,46%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																				



VALOR:	<b>75,26</b>
--------	--------------

### 6.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320	

VALOR:	<b>56,09</b>
--------	--------------

### 6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5412	

VALOR:	<b>15,38</b>
--------	--------------

### 6.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1495	

VALOR:	<b>32,39</b>
--------	--------------

### 6.6. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1360

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1495
<b>VALOR:</b>						<b>15,29</b>

### C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:						R\$ 69,5400
<b>VALOR:</b>						<b>69,54</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
<b>VALOR:</b>						<b>7,96</b>

### 7.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 649,2900	R\$ 16,2323
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2323
<b>VALOR:</b>						<b>44,50</b>

### 7.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%												
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO E LICITACAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>202903 SEM DESONERACAO</td> <td>15,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO E LICITACAO	HORA	MES	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	202903 SEM DESONERACAO	15,61%	72,46%	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VERSAO E LICITACAO	HORA	MES													
028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%													
202903 SEM DESONERACAO	15,61%	72,46%													
PROPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3240
<b>VALOR:</b>					<b>41,26</b>

### C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9264
<b>VALOR:</b>					<b>111,48</b>

### 7.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
<b>VALOR:</b>					<b>12,20</b>

### 7.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VEBSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VEBSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VEBSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,2806
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9956
<b>VALOR:</b>						<b>15,67</b>

### 7.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,9840

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 476,7600	R\$ 9,5352
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5352
<b>VALOR:</b>						<b>42,52</b>

### 7.8. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
<b>VALOR:</b>						<b>90,38</b>

### 7.9. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:						R\$ 10,8536

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8376
<b>VALOR:</b>						<b>21,69</b>

### 8.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2511
<b>VALOR:</b>						<b>1,46</b>

### 8.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:						R\$ 10,8000

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4388
<b>VALOR:</b>						<b>12,24</b>

### 8.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 500,4800	R\$ 500,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 500,4800
<b>VALOR:</b>						<b>675,76</b>

### 8.4. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:						R\$ 9,2703

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8580
<b>VALOR:</b>						<b>27,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/09 SEM DESONERACAO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/09 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/09 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%															
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



### 8.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8340
<b>VALOR:</b>						<b>145,51</b>

### 8.6. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992	R\$ 0,8395
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8395

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
TOTAL Material:						R\$ 19,4490

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 30,8890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,7140

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	

VALOR:	<b>67,00</b>
--------	--------------

### 8.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

VALOR:	<b>105,82</b>
--------	---------------

### 8.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR:	<b>12,20</b>
--------	--------------

### 8.9. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,69	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,67	R\$ 4,09
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
TOTAL Material:						R\$ 31,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 30,70	R\$ 49,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 31,25	R\$ 44,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 25,19	R\$ 76,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 170,77

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-9 EM DESONERACÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/09 SEM DESONERACÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028-9 EM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/09 SEM DESONERACÃO	115,61%	72,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028-9 EM DESONERACÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/09 SEM DESONERACÃO	115,61%	72,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 533,20	R\$ 656,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 656,63
					<b>VALOR:</b>	<b>858,85</b>

### 8.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4950
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7679
<b>VALOR:</b>					<b>97,10</b>

### 8.11. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4950
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7679
<b>VALOR:</b>					<b>97,10</b>

### 8.12. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material:					R\$ 88,6995
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERACAO</td> <td>15,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	15,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERACAO	15,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



<b>VALOR:</b>	<b>115,04</b>
---------------	---------------

### 8.13. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,8456</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,1049</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,5157</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,47</b>
---------------	--------------

### 8.14. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3900</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0940</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,9956</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,48</b>
---------------	--------------

### 9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2025	BDI : 22,92%												
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	HORA	MES	SEINFRA	114,15%	71,31%	SINAPI	115,61%	72,46%	Composições Próprias	0,00%	0,00%	
FORTE	HORA	MES													
SEINFRA	114,15%	71,31%													
SINAPI	115,61%	72,46%													
Composições Próprias	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE														



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,5795</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 192,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,07</b>

### 9.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,1489</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 192,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,64</b>

### 9.3. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	

<b>VALOR:</b>	<b>61,91</b>
---------------	--------------

### 9.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856	

<b>VALOR:</b>	<b>44,59</b>
---------------	--------------

### 9.5. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820	

<b>VALOR:</b>	<b>546,99</b>
---------------	---------------

### 9.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 26/02/2026		BDI : 22,92%	
FORTE	NEPSAO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	202603 SEM DESONERACAO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600
<b>VALOR:</b>						<b>670,95</b>

### 9.7. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
TOTAL Material:						R\$ 41,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11379970	R\$ 30,80	R\$ 3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04368070	R\$ 25,19	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,60
<b>VALOR:</b>						<b>45,60</b>

### 9.8. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 432,9286

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
<b>VALOR:</b>						<b>505,68</b>

### 9.9. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 381,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,2700
<b>VALOR:</b>						<b>420,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%															
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	

### 9.10. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 399,3124	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,9200	

**VALOR: 470,23**

### 9.11. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	

**VALOR: 107,84**

### 9.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	

**VALOR: 75,15**

### 9.13. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026/03 SEM DESONERACÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,18%	71,31%	SINAPI	026/03 SEM DESONERACÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,18%	71,31%															
SINAPI	026/03 SEM DESONERACÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:						R\$ 469,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,8240
<b>VALOR:</b>						<b>531,10</b>

### 5 C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 425,0124

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,0200
<b>VALOR:</b>						<b>555,03</b>

### 9.15. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
TOTAL Material:						R\$ 41,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300
<b>VALOR:</b>						<b>54,71</b>

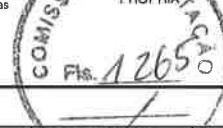
### 9.16. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 26/02/2026	BDI : 22,92%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA DA ESCOLA E. E. B. T. I. FRANCISCO MARTINS ALVES, NO DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	028/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	028/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE																	



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300
<b>VALOR:</b>						<b>35,61</b>

### 9.17. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:						R\$ 54,2500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300
<b>VALOR:</b>						<b>67,68</b>

### 9.18. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6660
<b>VALOR:</b>						<b>199,90</b>

### 9.19. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:						R\$ 110,4808

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7320
<b>VALOR:</b>						<b>141,21</b>