

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Baseando-se no progresso físico observado e no estado atual de preservação dos serviços realizados; levando em conta que o projeto está alinhado à medida provisória nº 1.174, de 12 de maio de 2023, que estabelece o Pacto Nacional para a Continuidade de Obras e Serviços de Engenharia direcionados à Educação Básica; e por fim, avaliando as informações e imagens fornecidas, entende-se que a obra em questão se encontra em estado apto à retomada da construção visto que apresenta condições de uso, estabilidade, solidez e segurança, conforme disposto no Art. 3º da Resolução nº 229/1975 do Confea, e que se encontra em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Ressalta-se que o Município de Salitre vê com extrema importância a renovação do acordo, visando finalizar o projeto e oferecer o espaço como um bem para a comunidade local.

Documento assinado digitalmente
gov.br MUNIKY ALMEIDA ROCHA
Data: 02/07/2024 17:07:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MUNIKY ALMEIDA ROCHA
ARQUITETA E URBANISTA

ANEXO A



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14438080

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MUNIKY ALMEIDA ROCHA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 020.XXX.XXX-80
Nº do Registro: 00A2601141

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14438080R01CT001
Data de Cadastro: 02/07/2024
Data de Registro: 02/07/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Município de Salitre
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 12.XXX.XXX/0001-00
Data de Início: 25/06/2024
Data de Previsão de Término: 26/06/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: RUA PROJETADA 01
Bairro: BAIRRO ALTO ALEGRE

CEP: 63155000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: SALITRE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO
Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT referente a elaboração de orçamento, cronograma e laudo técnico para repactuação da obra ID 17487 - 08 Salas Bairro Alto Alegre.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14438080

pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S114438080R01CT001	Município de Salitre	RETIFICADOR	02/07/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MUNIKY ALMEIDA ROCHA, registro CAU nº 00A2601141, na data e hora: 02/07/2024 10:38:58, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

ORIGINAL
PEREIRA
FILHO:4221563338
7

Assinado de forma digital
por ORIGINAL PEREIRA
FILHO:42215633387
Data: 2024.07.02
16:41:20 -0'3'00"

gov.br

Documento assinado digitalmente
MUNIKY ALMEIDA ROCHA
Data: 02/07/2024 10:38:58
verifique em <https://validar.dsf.gov.br>

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento impresso em: 02/07/2024 às 10:39:23 por: mocau, ip 10.244.11.28.



www.cau.br.gov.br

Página 2/2

**FNDE- PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS (PAR)
PROJETO ESCOLA DE ENSINO MÉDIO
(08 SALAS DE AULA)**



MEMORIAL DESCRITIVO

IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO – DISTRITO

Diretoria de Arquitetura – DIARQ/DAE

Fortaleza, Março de 2012

ÍNDICE

1- INTRODUÇÃO (PARTIDO ARQUITETÔNICO)	03
2- PROJETO ESPECÍFICO DE IMPLANTAÇÃO	04
3- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	05
4- QUADRO DE ÁREAS	12
5- APRESENTAÇÃO DO PROJETO	13

1. INTRODUÇÃO / PARTIDO ARQUITETÔNICO

A escola foi projetada em blocos independentes ligados por passarela coberta de forma a permitir fácil adequação à topografia do terreno, aproveitamento da ventilação dominante, minimização da insolação na edificação, facilidade de ampliação e implantação flexível no terreno. Foram utilizados generosos beirais para proteção das aberturas, permitindo a ventilação e reduzindo a insolação. As áreas de conexão entre os blocos têm a função de locar escadas e rampas quando o terreno exigir, áreas que também podem ser utilizadas para atividades extraclasse. É também uma forma de circulação do ar em todas as unidades da escola e das áreas externas. A irregularidade de locação dos blocos permite diferentes perspectivas, tornando o conjunto da edificação mais flexível e agradável.

A orientação adequada para implantação da edificação deve ter a fachada principal de acesso à escola na orientação leste ou sul, possibilitando que os blocos de salas de aula sejam privilegiados em relação aos ventos leste e sudeste, predominantes no Estado do Ceará.

A tipologia da edificação – térrea em blocos independentes - foi estabelecida da seguinte forma:

- **Bloco Administrativo** – hall de entrada, secretaria, arquivo, almoxarifado, servidor, diretoria, coordenação, coordenadores de área, sala de professores, grêmio, biblioteca, sala de vídeo e sanitários;
- **Bloco Laboratório** – laboratório de matemática, física, biologia e química;
- **Bloco Informática** – 2 salas para laboratório de informática;
- **Bloco Sala Aula** – 4 blocos com duas salas de aula, ligados por passarelas e pequenos pátios para facilitar a implantação em terrenos inclinados. A área da sala de aula é de 46,92m²;
- **Bloco Recreio** – cantina, depósito, depósito material de limpeza, sanitário PNE, sanitários para alunos e pátio coberto.

Foi proposta também uma quadra coberta para atividades esportivas e espaço para festividades com um palco para facilitar a apresentação dos alunos.

Os materiais especificados para a edificação contemplaram a manutenção e durabilidade, assim foi definido para o piso das salas aula e demais ambientes, o piso monolítico tipo industrial; para as paredes laváveis, cerâmica 30cm x 30cm, na cor marfim PEI 5; as paredes

externas serão todas revestidas com cerâmica 6,5cm x 25,6cm tipo tijolinho assentadas com junta corrida. Nas paredes internas foi especificado pintura látex nas áreas administrativas e cerâmica 6,5cm x 25,6cm tipo tijolinho assentadas com junta corrida nas salas de aula, laboratórios, recreio e quadra. Externamente, nos pátios e circulações, especificou-se o piso em blocos de concreto intertravado, executado com mesa vibratória e formas de plástico, com espessura de 4cm para os pátios e circulações de pedestres e com espessura de 6cm para circulação de veículos e estacionamento, além de generosos jardins com vasta arborização que podem sombrear estas áreas e criar um clima agradável em todas as áreas da edificação. Foi incluído também um anfiteatro para complementar as atividades escolares.

Nas aberturas foram utilizadas esquadrias de alumínio e vidro tipo básculas no bloco administrativo e laboratório, onde poderão ter áreas climatizadas e nas salas de aula foram utilizados cobogós pré-moldados de concreto, 15cm x 15cm, modelo quadrado executado com mesa vibratória e formas de plástico, assentados nas duas faces externas da sala, garantido a iluminação necessária e a ventilação cruzada. Na cozinha optou-se pela esquadria de alumínio para impedir a entrada de insetos e facilitar a limpeza.

A estrutura da escola é mista: concreto nos blocos de sala de aula, laboratórios e administrativo com laje inclinada e telhas tipo colonial fixadas diretamente sobre a laje. As circulações e pátios em telha vã. A cozinha, despensa e sanitários em laje plana e a quadra com estrutura e telha metálica.

Foram desenvolvidos projetos de instalações elétricas e telefônicas, combate a incêndio e hidro-sanitárias, necessários às atividades da escola, assim como projeto de lógica e climatização nos blocos - administrativo e laboratórios.

Como o projeto da escola é padrão foi desenvolvida a adequação da implantação da edificação no terreno específico para cada escola considerando a melhor orientação e acesso, adequação do projeto elétrico para a área externa, do projeto sanitário e elaborado o projeto de drenagem.

2. PROJETO ESPECÍFICO DE IMPLANTAÇÃO

O Município de **Nome do MUNICÍPIO**, mais especificamente no Distrito de **Nome do Distrito**, será contemplado com implantação do Projeto da Escola Estadual de Ensino Médio desenvolvido pela equipe técnica do DAE/CE.

De acordo com o Parecer Técnico da Secretaria de Educação do Estado do Ceará - SEDUC - foi evidenciado a existência de fatores técnicos, pedagógicos e sociais suficientes para fundamentar o atendimento à demanda de 000 alunos, propondo a construção de uma escola com 08 salas de aula.

Conforme levantamento planialtimétrico, o terreno selecionado apresenta as seguintes medidas e limites: 100,00m ao NORTE, de frente para a Av. N. Senhora do Carmo (projetada); 100,00m ao SUL, com a Rua Princesa Isabel (projetada); 100,00m ao LESTE (lado direito) e 100,00m ao OESTE (lateral esquerda) com terras rurais, perfazendo Área Total de 10.000,00m².

O estudo topográfico constatou que o terreno possui treze curvas de níveis, o que fez com que os blocos fossem implantados em platôs diferentes, prevendo a existência de rampas e escadas entre os mesmos.

O acesso à Escola será feito pela via projetada existente, justificado pelo posicionamento das edificações (sentido Norte-Sul) em relação aos melhores fatores climáticos do mesmo, como insolação e ventos dominantes.

Atendendo à NBR 9050, foram adotadas rampas nas circulações das áreas externas quando necessárias.

3. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

- **Hall de Entrada:**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica 6,5x25,5cm, tipo tijolinho, cor marfim, marca Pierini ou similar;

Teto – Telha aparente.

- **Secretaria**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Arquivo**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Almoxarifado**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Servidor**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Diretoria**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Coordenação**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Coordenadores de Área**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

● **Sala dos Professores**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Látex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

● **Grêmio**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica 6,5cm x 25,6cm, tipo tijolinho, cor marfim, marca Pierini ou similar;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

● **Biblioteca**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica 6,5cm x 25,6cm, tipo tijolinho, cor marfim, marca Pierini ou similar;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

● **Sala de Vídeo**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica 6,5cm x 25,6cm, tipo tijolinho, cor marfim, marca Pierini ou similar;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

● **Sanitários Bloco Administrativo**

Piso – Cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-5, cor marfim;

Parede – Cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-4, cor marfim;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca;

- **Laboratórios (Matemática/ Física/ Biologia/ Química)**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-4, cor marfim;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Sala de Informática**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica 6,5x25,5cm, tipo tijolinho, cor marfim, marca Pierini ou similar;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Salas de Aula**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica 6,5x25,5cm, tipo tijolinho, cor marfim, marca Pierini ou similar;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca.

- **Cantina**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-4, cor marfim;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca;

- **Depósito / DML e Sanitário PNE**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-4, cor marfim;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca;

- **Sanitários Alunos (masculino e feminino)**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00m e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-4, cor marfim;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura látex branca;

- **Paredes externas**

Cerâmica 6,5cm x 25,6cm, tipo tijolinho, cor salmon, marca Pierini ou similar;

- **Pilares**

Cerâmica 6,5cm x 25,6cm, tipo tijolinho, cor imperial, marca Pierini ou similar;

- **Bancadas**

Bancadas da cantina, secretaria, sala de informática, servidor, biblioteca, sala dos professores e banheiros em granito cinza andorinha ou padrão semelhante;

Bancada da cozinha em aço inox;

Bancada dos laboratórios revestidas com Cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-4, cor marfim;

- **Armários embutidos e prateleiras (Secretaria, Servidor, Almoxarifado, Sala dos Professores, Laboratórios e Biblioteca)**

Armários e Prateleiras em MDF, revestidos em fórmica. Ver DETALHAMENTO.

- **Louças**

Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Sanitários Bloco Administrativo);

Bacia sanitária, Marca DECA, linha Ravena Ref: P9, cor branco gelo ou similar (Sanitários Alunos – Bloco Recreio);

Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;

Cuba de embutir universal Oval, 400x300mm, Marca DECA, cor branco gelo ou similar (Sanitário Alunos – Bloco Recreio);

Tanque DECA TQ-25 com coluna, cor creme, ou similar.

- **Metais**

Torneira para lavatório acabamento cromado, marca DECA linha Prata, Cód. 1199 C50, ou similar;

Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;

Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, Cód. 1153 C39 ou similar,

Registro de pressão com manopla cromada DECA, Ref. 1416, linha C40 ou similar.

Chuveiro elétrico de plástico marca LORENZENTTI ou similar.

- **Acessórios de louça para banheiro**

Papeleira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Vestiário e Sanitários) ou similar.

Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.

Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.

- **Ferragens**

Fechadura marca LA FONTE, linha Residence cj2176, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante ou similares;

Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 85 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2", com anéis e parafusos;

Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre / ocupado), marca STANLEY ou similar.

- **Luminárias**

Projektor tipo Reeme com lâmpada vapor metálico 400W

Luminária fluorescente 2x32W pendente com suspensão em tubo $\square$ 1/2" rosqueado e pintado fixado em suporte no madeiramento, niveladas as luminárias fixadas diretamente na face inferior da tesouras (nível 2,80m). Fab. LUMICENTER Modelo LCQ232 ou similar.

Luminária fluorescente 2x32W de sobrepor fixada diretamente no madeiramento da coberta. Reator eletrônico de alto fator de potência. Fab. LUMICENTER Modelo LCQ232 ou similar.

Luminária fluorescente 2x16W de sobrepor fixada diretamente no madeiramento da cobertura.
Reator eletrônico de alto fator de potência. Fab. LUMICENTER Modelo LCQ216 ou similar.

Arandela externa tipo A. Prova de tempo TE-21 REEME ou similar com lâmpada mista de 160W.

Poste metálico h=3.00m com luminária esférica, com lâmpada vapor metálico 125W, reator A.F.P.

Poste circular de concreto h=8,00m com conjunto de quatro luminárias ZE128 REEME ou similar com lâmpada V.M. 250W. Reator de alto fator de potência.

- **Ventiladores de Parede (Salas de Aula e Grêmio)**

Características: oscilante parede, aparelho e grade na cor preta; consumo: 0,13kWh, motor 114 HP carcaça injetada plástico; hélice 4 pás injetada plástico rotação min. 300 rpm, Max. 1300 rpm, peso bruto: 6,85 Kg, líquido: 5,75 Kg (variação de +/- 5%); vazão: 225 m³/min; frequências 50 160 Hz; isolamento classe H; tensão 127/220V; corrente: 127v ~110 a 220v ~0,55 A; grade C2 diâmetro grade 65 mm

Embalagem: Todos os ventiladores devem ser embalados em caixa de papelão, fechada com fita adesiva. Garantia: mínima de 12 (doze) meses.

- **Caixa d'água**

Caixa d'água com formato circular apresentando um diâmetro de 2,40m.

Revestimento externo: cerâmica 6,5cm x 25,6cm, tipo tijolinho, cor marfim, marca Pierini ou similar;

- **Vidros**

Vidro liso espessura 4mm em todas as janelas.

- **Gradil**

A vedação dos limites do terreno deu-se através do gradil metálico h=2,10m, sobre mureta em alvenaria de h=0,40m (conforme especificado no projeto padrão), marca Belgo ou padrão equivalente.

Nélia Rodrigues Romero

DIRETORA DE ARQUITETURA – DIARQ/DAE

4. QUADRO DE ÁREAS

ESCOLA DE ENSINO MÉDIO COM 08 SALAS DE AULA

SETOR	AMBIENTE	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TOTAL SETOR
Bloco Administrativo	Secretaria com arquivo interno	46,92 m ²	203,72 m ²
	Sala do Servidor	8,37 m ²	
	Diretoria	22,95 m ²	
	Coordenação	22,95 m ²	
	Coordenadores de Área	22,95 m ²	
	Almoxarifado	14,07 m ²	
	Sala dos Professores	46,92 m ²	
	Wc funcionários masculino	7,37 m ²	
	Wc funcionários feminino	11,22 m ²	
Bloco Laboratório	Laboratório Química	46,92 m ²	187,68 m ²
	Laboratório Física	46,92 m ²	
	Laboratório Biologia	46,92 m ²	
	Laboratório Matemática	46,92 m ²	
Bloco Multimídia	Sala de Informática (2x59,08m ²)	118,16 m ²	165,08 m ²
	Sala de Vídeo	46,92 m ²	
Biblioteca		70,89 m ²	70,89 m ²
Grêmio		22,95 m ²	22,95 m ²
Blocos Sala Aula	8 Salas de Aula (46,92m ² /cada)	357,36 m ²	357,36 m ²
Bloco Recreio	Cozinha	16,25 m ²	315,35 m ²
	Depósito	9,55 m ²	
	Pátio coberto	251,13 m ²	
	Sanitário feminino	16,25 m ²	
	Sanitário masculino	16,25 m ²	
	Sanitário PNE	2,96 m ²	
	DML	2,96 m ²	
Hall de Entrada			46,92 m ²
Circulação Total			520,73 m ²
Anfiteatro c/ Jardineira			332,80 m ²
Quadra Poliesportiva			758,95 m ²
TOTAL			3.000,43 m²

OBS: AS ÁREAS ACIMA MENCIONADAS SÃO ÁREAS INTERNAS DOS AMBIENTES, A EXCEÇÃO DO PÁTIO COBERTO E DA CIRCULAÇÃO.

ÁREA CONSTRUÍDA	3.000,43 m ²
ÁREA COBERTA	3.684,89 m ²
ÁREA PROPOSTA PARA O TERRENO	10.000,00m ²



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	30,032	268,48	352,38	10.582,67	0,23 %
2.4			ELEMENTOS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO		1		38.658,23	38.658,23	0,85 %
2.4.1	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	187,74	129,96	170,57	32.022,81	0,71 %
2.4.2	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m²	11	459,60	603,22	6.635,42	0,15 %
3			CISTERNA		1		415.738,73	415.738,73	9,17 %
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	74,31	48,91	64,19	4.769,95	0,11 %
3.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,55	28,37	37,23	2.254,27	0,05 %
3.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	60,55	38,59	50,64	3.066,25	0,07 %
3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,97	502,88	660,03	640,22	0,01 %
3.5	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	142,77	123,53	162,13	23.147,30	0,51 %
3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83	11,94	15,67	13.050,44	0,29 %
3.7	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	522,58	522,56	685,86	358.416,71	7,91 %
3.8	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	11,9	31,38	41,18	490,04	0,01 %
3.9	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	11,9	64,13	84,17	1.001,62	0,02 %
3.10	C1468	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	m²	70,95	48,33	63,43	4.500,35	0,10 %
3.11	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	83,76	40,04	52,55	4.401,58	0,10 %
4			PAREDES E PAINÉIS		1		138.028,52	138.028,52	3,04 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1			ALVENARIAS GERAIS		1		102.716,62	102.716,62	2,27 %
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	415,851	62,96	82,63	34.361,76	0,76 %
4.1.2	C1134	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	38,52	297,71	390,74	15.051,30	0,33 %
4.1.3	9084	ORSE	Placa cimentícia e =8mm, dimensões: 1,20x2,00m, para fechamento da fachada, fixada em estrutura metélica (fornecimento e assentamento)	m²	38,61	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.1.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	59,93	411,71	540,36	32.383,77	0,71 %
4.1.5	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	2,4	1.087,00	1.426,68	3.424,03	0,08 %
4.1.6	-	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	un	331,45	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.1.7	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	101,838	130,90	171,80	17.495,76	0,39 %
4.2			RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES		1		2.397,00	2.397,00	0,05 %
4.2.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100	7,11	9,33	933,00	0,02 %
4.2.2	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100	11,16	14,64	1.464,00	0,03 %
4.3			OUTROS ELEMENTOS		1		32.914,90	32.914,90	0,73 %
4.3.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	108,39	136,61	179,30	19.434,32	0,43 %
4.3.2	C1897	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	62	59,05	77,50	4.805,00	0,11 %
4.3.3	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	17,21	175,32	230,10	3.960,02	0,09 %
4.3.4	C2022	SEINFRA	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	m²	18,32	196,12	257,40	4.715,56	0,10 %
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS		1		215.375,12	215.375,12	4,75 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		1		65.815,04	65.815,04	1,45 %
5.1.1	C0363	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	m²	6,3	196,63	258,07	1.625,84	0,04 %
5.1.2	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	35	990,81	1.300,43	45.515,05	1,00 %
5.1.3	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	12	934,70	1.226,79	14.721,48	0,32 %
5.1.4	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,8	1.075,56	1.411,67	3.952,67	0,09 %
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS		1		149.560,08	149.560,08	3,30 %
5.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	265,54	311,95	409,43	108.720,04	2,40 %
5.2.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,8	211,65	277,79	500,02	0,01 %
5.2.3	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,26	292,70	384,16	484,04	0,01 %
5.2.4	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m²	1,1	453,07	594,65	654,11	0,01 %
5.2.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	61,32	487,09	639,30	39.201,87	0,86 %
6			VIDROS		1		62.534,67	62.534,67	1,38 %
6.1			CRISTAL COMUM		1		62.534,67	62.534,67	1,38 %
6.1.1	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	265,54	179,43	235,50	62.534,67	1,38 %
7			COBERTURA		1		417.821,81	417.821,81	9,22 %
7.1			ESTRUTURA		1		185.361,91	185.361,91	4,09 %
7.1.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	807,009	108,41	142,28	114.821,24	2,53 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31.25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.2	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	225,12	145,20	190,57	42.901,11	0,95 %
7.1.3	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	129,605	162,49	213,26	27.639,56	0,61 %
7.2			TELHAS		1		175.649,19	175.649,19	3,87 %
7.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	1874,18	70,30	92,26	172.911,84	3,81 %
7.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	69,3	30,10	39,50	2.737,35	0,06 %
7.3			OUTROS ELEMENTOS		1		56.810,71	56.810,71	1,25 %
7.3.1	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	495,327	31,89	41,85	20.729,43	0,46 %
7.3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	495,327	13,97	18,33	9.079,34	0,20 %
7.3.3	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	141,673	126,69	166,28	23.557,38	0,52 %
7.3.4	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	39,62	66,24	86,94	3.444,56	0,08 %
8			IMPERMEABILIZAÇÕES		1		4.716,17	4.716,17	0,10 %
8.1			BALDRAMES		1		4.716,17	4.716,17	0,10 %
8.1.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	89,44	40,18	52,73	4.716,17	0,10 %
9			REVESTIMENTOS		1		632.782,79	632.782,79	13,96 %
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1		632.782,79	632.782,79	13,96 %
9.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1535,196	7,39	9,69	14.876,04	0,33 %
9.1.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	145,108	34,23	44,92	6.518,25	0,14 %
9.1.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m²	27,28	35,37	46,42	1.266,33	0,03 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.4	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	1362,808	36,40	47,77	65.101,33	1,44 %
9.1.5	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	2953,64	119,31	156,59	462.510,48	10,20 %
9.1.6	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	362,77	73,74	96,78	35.108,88	0,77 %
9.1.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	3316,41	10,05	13,19	43.743,44	0,96 %
9.1.8	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	54,9	26,68	35,01	1.922,04	0,04 %
9.1.9	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100	5,50	7,21	721,00	0,02 %
9.1.10	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100	7,74	10,15	1.015,00	0,02 %
10			PISOS		1		453.322,63	453.322,63	10,00 %
10.1			LASTRO DE CONTRAPISO		1		109.066,68	109.066,68	2,41 %
10.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1812,04	45,86	60,19	109.066,68	2,41 %
10.2			PISOS INTERNOS		1		324.534,71	324.534,71	7,16 %
10.2.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	60,36	29,59	38,83	2.343,77	0,05 %
10.2.2	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	96,24	68,62	90,06	8.667,37	0,19 %
10.2.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1751,68	136,03	178,53	312.727,43	6,90 %
10.2.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	60,36	10,05	13,19	796,14	0,02 %
10.3			SOLEIRAS E PEITORIS		1		0,00	0,00	0,00 %
10.4			SOLEIRAS E PEITORIS		1		19.721,24	19.721,24	0,43 %
10.4.1	C2288	SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	8	63,48	83,31	666,48	0,01 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.2	C1872	SEINFRA	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	255,7	56,78	74,52	19.054,76	0,42 %
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / GAS / SPDA / INCÊNDIO / DRENAGEM		1		312.447,21	312.447,21	6,89 %
11.1			AGUA FRIA/LOUÇAS E METAIS		1		50.963,34	50.963,34	1,12 %
11.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,4	24,01	31,51	6.283,09	0,14 %
11.1.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,7	32,08	42,10	8.870,47	0,20 %
11.1.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,8	40,08	52,60	5.617,68	0,12 %
11.1.4	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,2	45,67	59,94	1.450,54	0,03 %
11.1.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4	110,30	144,76	579,04	0,01 %
11.1.6	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3	129,23	169,61	508,83	0,01 %
11.1.7	C2171	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14	102,81	134,93	1.889,02	0,04 %
11.1.8	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1	129,23	169,61	169,61	0,00 %
11.1.9	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3	183,94	241,42	724,26	0,02 %
11.1.10	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1	190,64	250,21	250,21	0,01 %
11.1.11	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1	1.204,06	1.580,32	1.580,32	0,03 %
11.1.12	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2	57,74	75,78	151,56	0,00 %
11.1.13	C2691	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2	141,24	185,37	370,74	0,01 %
11.1.14	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0	435,20	571,20	0,00	0,00 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.15	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7	69,91	91,75	642,25	0,01 %
11.1.16	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9	661,55	868,28	7.814,52	0,17 %
11.1.17	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	542,10	711,50	711,50	0,02 %
11.1.18	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4	105,49	138,45	553,80	0,01 %
11.1.19	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9	72,80	95,55	859,95	0,02 %
11.1.20	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2	45,23	59,36	118,72	0,00 %
11.1.21	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1	1.592,48	2.090,13	2.090,13	0,05 %
11.1.22	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5	416,82	547,07	2.735,35	0,06 %
11.1.23	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	463,18	607,92	607,92	0,01 %
11.1.24	C3669	SEINFRA	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1	774,08	1.015,98	1.015,98	0,02 %
11.1.25	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2	195,88	257,09	514,18	0,01 %
11.1.26	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	11	91,34	119,88	1.318,68	0,03 %
11.1.27	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	9	77,23	101,36	912,24	0,02 %
11.1.28	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7	53,36	70,03	490,21	0,01 %
11.1.29	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5	55,97	73,46	367,30	0,01 %
11.1.30	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7	69,67	91,44	640,98	0,01 %
11.1.31	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1	55,97	73,46	73,46	0,00 %
11.1.32	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13	61,64	80,90	1.051,70	0,02 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2			INSTALAÇÃO DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA		1		53.002,92	53.002,92	1,17 %
11.2.1	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	117	203,82	267,51	31.298,67	0,69 %
11.2.2	C2575	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	5	98,71	129,55	647,75	0,01 %
11.2.3	C0946	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6	135,43	177,75	1.066,50	0,02 %
11.2.4	C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5	180,21	236,52	1.182,60	0,03 %
11.2.5	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1	96,74	126,97	126,97	0,00 %
11.2.6	C1821	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3	77,09	101,18	303,54	0,01 %
11.2.7	C2396	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1	191,58	251,44	251,44	0,01 %
11.2.8	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1	453,12	594,72	594,72	0,01 %
11.2.9	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1	2.695,96	3.538,44	3.538,44	0,08 %
11.2.10	C1456	SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1	905,08	1.187,91	1.187,91	0,03 %
11.2.11	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3	2.529,31	3.319,71	9.959,13	0,22 %
11.2.12	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1	157,30	206,45	206,45	0,00 %
11.2.13	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	45	44,68	58,64	2.638,80	0,06 %
11.3			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM		1		104.130,06	104.130,06	2,30 %
11.3.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	112	17,94	23,54	2.635,48	0,06 %
11.3.2	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	92	24,73	32,45	2.985,40	0,07 %
11.3.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	180	40,19	52,74	9.493,20	0,21 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.4	-	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	un	99	0,00	0,00	0,00	0,00 %
11.3.5	-	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	un	356	0,00	0,00	0,00	0,00 %
11.3.6	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	436	126,09	165,49	72.153,64	1,59 %
11.3.7	C2606	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44	27,12	35,59	1.565,96	0,03 %
11.3.8	C4392	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16	12,86	16,87	269,92	0,01 %
11.3.9	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21	19,64	25,77	541,17	0,01 %
11.3.10	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46	15,81	20,75	954,50	0,02 %
11.3.11	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18	17,45	22,90	412,20	0,01 %
11.3.12	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4	20,20	26,51	106,04	0,00 %
11.3.13	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2	33,21	43,58	87,16	0,00 %
11.3.14	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9	36,01	47,26	425,34	0,01 %
11.3.15	C0488	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16	11,77	15,44	247,04	0,01 %
11.3.16	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28	27,86	36,56	1.023,68	0,02 %
11.3.17	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9	46,82	61,45	553,05	0,01 %
11.3.18	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3	31,54	41,39	124,17	0,00 %
11.3.19	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3	334,46	438,97	1.316,91	0,03 %
11.3.20	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12	435,20	571,20	6.854,40	0,15 %
11.3.21	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0	435,20	571,20	0,00	0,00 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.22	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	5,72	182,88	240,03	1.372,97	0,03 %
11.3.23	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11	59,56	78,17	859,87	0,02 %
11.3.24	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2	55,99	73,48	146,96	0,00 %
11.4			FOSSA / SUMIDOURO		1		104.350,89	104.350,89	2,30 %
11.4.1			FILTRO ANAERÓBICO		1		14.253,00	14.253,00	0,31 %
11.4.1.1	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	m³	31,4	64,42	84,55	2.654,87	0,06 %
11.4.1.2	I6069	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	7	659,05	865,00	6.055,00	0,13 %
11.4.1.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,88	646,44	848,45	1.595,08	0,04 %
11.4.1.4	C2377	SEINFRA	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	10	185,83	243,90	2.439,00	0,05 %
11.4.1.5	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	7,54	152,49	200,14	1.509,05	0,03 %
11.4.2			FOSSA		1		20.973,25	20.973,25	0,46 %
11.4.2.1	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	m³	0	64,42	84,55	0,00	0,00 %
11.4.2.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,74	646,44	848,45	627,85	0,01 %
11.4.2.3	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	39	151,25	198,51	7.741,89	0,17 %
11.4.2.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	68,68	25,98	34,09	2.341,30	0,05 %
11.4.2.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	36,19	12,97	17,02	615,96	0,01 %
11.4.2.6	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,2	495,63	650,51	6.635,20	0,15 %
11.4.2.7	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	m²	2,97	459,60	603,22	1.781,58	0,04 %



Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.4.2.8	C2377	SEINFRA	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	5	185,83	243,90	1.219,50	0,03 %
11.4.3			SUMIDOURO		1		69.124,64	69.124,64	1,52 %
11.4.3.1	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	m³	0	64,42	84,55	0,00	0,00 %
11.4.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	77,6	31,38	41,18	3.195,56	0,07 %
11.4.3.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	57,7	152,49	200,14	11.548,07	0,25 %
11.4.3.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	264,5	108,89	142,91	37.799,69	0,83 %
11.4.3.5	C4452	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	52,8	147,38	193,43	10.213,10	0,23 %
11.4.3.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	6	808,67	1.061,37	6.368,22	0,14 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		1		684.425,17	684.425,17	15,10 %
12.1			TELEFONIA E LOGICA		1		78.355,00	78.355,00	1,73 %
12.1.1	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	1.076,72	1.413,19	1.413,19	0,03 %
12.1.2	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3	177,62	233,12	699,36	0,02 %
12.1.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5	82,89	108,79	543,95	0,01 %
12.1.4	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1	2.366,00	3.105,37	3.105,37	0,07 %
12.1.5	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	3	500,52	656,93	1.970,79	0,04 %
12.1.6	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60	18,78	24,64	1.478,40	0,03 %
12.1.7	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60	19,95	26,18	1.570,80	0,03 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.8	C2086	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1	226,81	297,68	297,68	0,01 %
12.1.9	C0390	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2	17,78	23,33	46,66	0,00 %
12.1.10	C3486	SEINFRA	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	9	83,88	110,09	990,81	0,02 %
12.1.11	C4932	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	36	65,02	85,33	3.071,88	0,07 %
12.1.12	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10	51,65	67,79	677,90	0,01 %
12.1.13	C0598	SEINFRA	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	8	90,95	119,37	954,96	0,02 %
12.1.14	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	55	8,41	11,03	606,65	0,01 %
12.1.15	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	435,20	571,20	571,20	0,01 %
12.1.16	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11	280,01	367,51	4.042,61	0,09 %
12.1.17	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1850	13,21	17,33	32.060,50	0,71 %
12.1.18	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80	49,05	64,37	5.149,60	0,11 %
12.1.19	C0563	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11	7,90	10,36	113,96	0,00 %
12.1.20	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270	10,77	14,13	3.815,10	0,08 %
12.1.21	C0568	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5	17,32	22,73	113,65	0,00 %
12.1.22	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6	9,85	12,92	77,52	0,00 %
12.1.23	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270	27,30	35,83	9.674,10	0,21 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.24	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200	17,99	23,61	4.722,00	0,10 %
12.1.25	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1	155,15	203,63	203,63	0,00 %
12.1.26	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	39,72	52,13	52,13	0,00 %
12.1.27	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12	2,00	2,62	31,44	0,00 %
12.1.28	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	9	6,66	8,74	78,66	0,00 %
12.1.29	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	98	1,72	2,25	220,50	0,00 %
12.2			ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES		1		152.894,58	152.894,58	3,37 %
12.2.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1016,51	17,99	23,61	23.999,80	0,53 %
12.2.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1984,69	27,30	35,83	71.111,44	1,57 %
12.2.3	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,1	37,44	49,14	39.022,07	0,86 %
12.2.4	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,8	32,08	42,10	3.612,18	0,08 %
12.2.5	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	49,05	64,37	14.191,65	0,31 %
12.2.6	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11	66,32	87,04	957,44	0,02 %
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		1		269.853,15	269.853,15	5,95 %
12.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9421,83	6,90	9,05	85.267,56	1,88 %
12.3.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11291,09	8,65	11,35	128.153,87	2,83 %
12.3.3	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2961,64	10,36	13,59	40.248,68	0,89 %
12.3.4	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	18,60	24,41	3.907,22	0,09 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

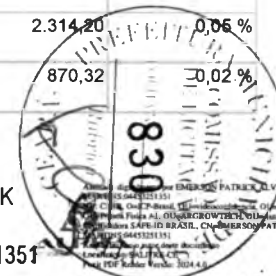
Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3.5	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,2	33,61	44,11	4.463,93	0,10 %
12.3.6	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	63,13	82,85	6.206,29	0,14 %
12.3.7	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,5	44,68	58,64	1.612,60	0,04 %
12.4			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		1		131.083,85	131.083,85	2,89 %
12.4.1	C2003	SEINFRA	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	13	3.255,71	4.273,11	55.550,43	1,23 %
12.4.2	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12	1.310,79	1.720,41	20.644,92	0,46 %
12.4.3	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6	436,64	573,09	3.438,54	0,08 %
12.4.4	C2005	SEINFRA	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	2	3.892,03	5.108,28	10.216,56	0,23 %
12.4.5	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	90	112,28	147,36	13.262,40	0,29 %
12.4.6	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	17	128,83	169,08	2.874,36	0,06 %
12.4.7	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	8	367,51	482,35	3.858,80	0,09 %
12.4.8	C4103	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	312	51,87	68,07	21.237,84	0,47 %
12.4.9	10415	ORSE	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	Un	2	0,00	0,00	0,00	0,00 %
12.5			CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES		1		33.404,22	33.404,22	0,74 %
12.5.1	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45	280,01	367,51	16.537,95	0,36 %
12.5.2	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	881,60	1.157,10	2.314,20	0,06 %
12.5.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8	82,89	108,79	870,32	0,02 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.5.4	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167	23,27	30,54	5.100,18	0,11 %
12.5.5	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	190	8,41	11,03	2.095,70	0,05 %
12.5.6	C2485	SEINFRA	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55	33,55	44,03	2.421,65	0,05 %
12.5.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10	17,52	22,99	229,90	0,01 %
12.5.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30	30,89	40,54	1.216,20	0,03 %
12.5.9	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30	43,62	57,25	1.717,50	0,04 %
12.5.10	C0863	SEINFRA	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	14	49,02	64,33	900,62	0,02 %
12.6			QUADROS E DISJUNTORES		1		18.834,37	18.834,37	0,42 %
12.6.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4	214,51	281,54	1.126,16	0,02 %
12.6.2	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5	382,16	501,58	2.507,90	0,06 %
12.6.3	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	9	314,31	412,53	3.712,77	0,08 %
12.6.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123	24,06	31,57	3.883,11	0,09 %
12.6.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19	24,06	31,57	599,83	0,01 %
12.6.6	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3	24,06	31,57	94,71	0,00 %
12.6.7	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	14	31,57	41,43	580,02	0,01 %
12.6.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	99,05	130,00	130,00	0,00 %
12.6.9	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6	99,05	130,00	780,00	0,02 %
12.6.10	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4	99,05	130,00	520,00	0,01 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.6.11	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4	99,05	130,00	520,00	0,01 %
12.6.12	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	99,05	130,00	130,00	0,00 %
12.6.13	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3	99,05	130,00	390,00	0,01 %
12.6.14	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	3	143,80	188,73	566,19	0,01 %
12.6.15	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1	143,80	188,73	188,73	0,00 %
12.6.16	C1109	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1	2.365,68	3.104,95	3.104,95	0,07 %
13			PINTURAS GERAIS		1		259.136,66	259.136,66	5,72 %
13.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	392	44,39	58,26	22.837,92	0,50 %
13.2			PAREDES E FORROS		1		180.896,65	180.896,65	3,99 %
13.2.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1564,17	12,82	16,82	26.309,33	0,58 %
13.2.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1564,17	21,04	27,61	43.186,73	0,95 %
13.2.3	C2476	SEINFRA	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m²	68,2	116,51	152,91	10.428,46	0,23 %
13.2.4	C1233	SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m²	5508,39	13,17	17,28	95.184,97	2,10 %
13.2.5	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	387,62	11,38	14,93	5.787,16	0,13 %
13.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA		1		55.402,09	55.402,09	1,22 %
13.3.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	202,24	17,79	23,34	4.720,28	0,10 %
13.3.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	202,24	24,63	32,32	6.536,39	0,14 %
13.3.3	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	m²	1552,23	21,67	28,44	44.145,42	0,97 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4			ESQUADRIAS METÁLICAS		1		0,00	0,00	0,00 %
14			SERVIÇOS DIVERSOS		1		0,00	0,00	0,00 %
14.1	-	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	un	9	0,00	0,00	0,00	0,00 %
14.2	-	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	un	100,5	0,00	0,00	0,00	0,00 %
14.3	-	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
14.4	-	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	un	388,9	0,00	0,00	0,00	0,00 %
15			ANFITEATRO		1		98.890,57	98.890,57	2,18 %
15.1			SERVIÇOS DIVERSOS		1		98.890,57	98.890,57	2,18 %
15.1.1	C3439	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	103	337,42	442,86	45.614,58	1,01 %
15.1.2	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	59,07	361,04	473,86	27.990,91	0,62 %
15.1.3	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	201,6	91,26	119,77	24.145,63	0,53 %
15.1.4	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	76,32	11,38	14,93	1.139,45	0,03 %
16			QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA		1		324.492,60	324.492,60	7,16 %
16.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	770	45,86	60,19	46.346,30	1,02 %
16.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	89	50,79	66,66	5.932,74	0,13 %
16.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	681	136,03	178,53	121.578,93	2,68 %
16.4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		0,00	0,00	0,00 %
16.4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	0	123,53	162,13	0,00	0,00 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.5			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1		12.524,28	12.524,28	0,28 %
16.5.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0	77,53	101,75	0,00	0,00 %
16.5.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	40,464	123,53	162,13	6.560,42	0,14 %
16.5.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0	11,94	15,67	0,00	0,00 %
16.5.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,963	522,56	685,86	4.775,64	0,11 %
16.5.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	3,372	268,48	352,38	1.188,22	0,03 %
16.5.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0	159,08	208,79	0,00	0,00 %
16.6			PAREDES E PAINÉIS		1		12.866,18	12.866,18	0,28 %
16.6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	59,934	62,96	82,63	4.952,34	0,11 %
16.6.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	8,05	108,89	142,91	1.150,42	0,03 %
16.6.3	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	39,368	130,90	171,80	6.763,42	0,15 %
16.7			COBERTURA		1		0,00	0,00	0,00 %
16.7.1	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	0	182,83	239,96	0,00	0,00 %
16.7.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	0	11,32	14,85	0,00	0,00 %
16.7.3	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	m²	0	89,21	117,08	0,00	0,00 %
16.8			PINTURA		1		32.231,43	32.231,43	0,71 %
16.8.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	573,08	30,63	40,20	23.037,81	0,51 %



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.8.2	C1233	SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m²	125,58	13,17	17,28	2.170,02	0,05 %
16.8.3	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	360	14,87	19,51	7.023,60	0,15 %
16.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS		1		30.478,77	30.478,77	0,67 %
16.9.1	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	30	49,05	64,37	1.931,10	0,04 %
16.9.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112	17,99	23,61	2.644,32	0,06 %
16.9.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510	8,75	11,48	5.854,80	0,13 %
16.9.4	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150	18,60	24,41	3.661,50	0,08 %
16.9.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	382,16	501,58	501,58	0,01 %
16.9.6	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2	99,05	130,00	260,00	0,01 %
16.9.7	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7	24,06	31,57	220,99	0,00 %
16.9.8	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4	24,06	31,57	126,28	0,00 %
16.9.9	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	25	70,72	92,82	2.320,50	0,05 %
16.9.10	C2301	SEINFRA	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	25	78,78	103,39	2.584,75	0,06 %
16.9.11	C2053	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	20	363,58	477,19	9.543,80	0,21 %
16.9.12	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20	8,41	11,03	220,60	0,00 %
16.9.13	C3477	SEINFRA	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	2	76,32	100,17	200,34	0,00 %
16.9.14	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1	311,02	408,21	408,21	0,01 %
16.10			SERVIÇOS DIVERSOS		1		55.498,85	55.498,85	1,22 %

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.10.1	C0036	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	145,2	173,41	227,60	33.047,52	0,73 %
16.10.2	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	4.452,67	5.844,12	5.844,12	0,13 %
16.10.3	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3". H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.703,16	3.547,89	3.547,89	0,08 %
16.10.4	C1347	SEINFRA	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	1	5.136,11	6.741,14	6.741,14	0,15 %
16.10.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15	188,79	247,78	3.716,70	0,08 %
16.10.6	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	153,48	12,92	16,95	2.601,48	0,06 %
16.11			REVESTIMENTOS		1		7.035,12	7.035,12	0,16 %
16.11.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	61,208	7,39	9,69	593,10	0,01 %
16.11.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	125,58	34,23	44,92	5.641,05	0,12 %
16.11.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m²	17,255	35,37	46,42	800,97	0,02 %
16.11.4			PISOS		1		0,00	0,00	0,00 %

Obs.: Alguns serviços estão zerados por já terem sido executados na etapa anterior.

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

 PREFEITURA MUNICIPAL SALITRE O POVO É QUEM FAZ	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE	DATA : 25/04/2025		BDI : 31,23%
	LOCAL:	BAIRRO ALTO ALEGRE. SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE	ORSE	202408	112,54%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 285.937,39	8,18
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 228.085,59	5,06
3	CISTERNA	R\$ 415.738,73	9,19
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 138.028,52	3,09
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 215.375,12	4,77
6	VIDROS	R\$ 62.534,67	1,39
7	COBERTURA	R\$ 417.821,81	9,26
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 4.716,17	0,10
9	REVESTIMENTOS	R\$ 632.782,79	14,02
10	PISOS	R\$ 453.322,63	10,04
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / GAS / SPDA / INCÊNDIO / DRENAGEM	R\$ 312.447,21	6,92
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 684.425,17	14,87
13	PINTURAS GERAIS	R\$ 259.136,66	5,75
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 0,00	0,00
15	ANFITEATRO	R\$ 98.890,57	2,19
16	QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA	R\$ 324.492,60	7,19
Total sem BDI		R\$ 3.454.552,39	
Total do BDI		R\$ 1.079.183,34	
Total Geral		R\$ 4.533.735,73	100,00

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE				DATA : 25/04/2025		BDI : 31,25%		
		LOCAL:	BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE				ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
								SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 285.937,39	100,00%							100,00%	
			R\$ 285.937,39							R\$ 285.937,39	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 228.085,69	50,00%	50,00%						100,00%	
			R\$ 114.042,85	R\$ 114.042,84						R\$ 228.085,69	
3	CISTERNA	R\$ 415.738,73	50,00%	50,00%						100,00%	
			R\$ 207.869,37	R\$ 207.869,36						R\$ 415.738,73	
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 138.028,52	50,00%	50,00%						100,00%	
			R\$ 69.014,26	R\$ 69.014,26						R\$ 138.028,52	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 215.375,12		30,00%	40,00%	30,00%				100,00%	
				R\$ 64.612,54	R\$ 86.150,05	R\$ 64.612,53				R\$ 215.375,12	
6	VIDROS	R\$ 62.534,67			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%		100,00%	
					R\$ 12.506,93	R\$ 12.506,93	R\$ 25.013,87	R\$ 12.506,94		R\$ 62.534,67	
7	COBERTURA	R\$ 417.821,81		20,00%	40,00%	40,00%				100,00%	
				R\$ 83.564,36	R\$ 167.128,72	R\$ 167.128,73				R\$ 417.821,81	
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 4.716,17	100,00%							100,00%	
			R\$ 4.716,17							R\$ 4.716,17	
9	REVESTIMENTOS	R\$ 632.782,79			10,00%	40,00%	40,00%	10,00%		100,00%	
					R\$ 63.278,28	R\$ 253.113,12	R\$ 253.113,12	R\$ 63.278,27		R\$ 632.782,79	
10	PISOS	R\$ 453.322,63			10,00%	40,00%	40,00%	10,00%		100,00%	
					R\$ 45.332,26	R\$ 181.329,05	R\$ 181.329,05	R\$ 45.332,27		R\$ 453.322,63	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / GAS / SPDA / INCÊNDIO / DRENAGEM	R\$ 312.447,21	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%				100,00%	
			R\$ 31.244,72	R\$ 124.978,88	R\$ 124.978,88	R\$ 31.244,73				R\$ 312.447,21	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 684.425,17			50,00%	50,00%				100,00%	
					R\$ 342.212,59	R\$ 342.212,58				R\$ 684.425,17	
13	PINTURAS GERAIS	R\$ 259.136,66					50,00%	50,00%		100,00%	
							R\$ 129.568,33	R\$ 129.568,33		R\$ 259.136,66	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 0,00								0,00%	
										R\$ 0,00	
15	ANFITEATRO	R\$ 98.890,57					40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	
							R\$ 39.556,23	R\$ 39.556,23	R\$ 19.778,11	R\$ 98.890,57	
16	QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA	R\$ 324.492,60					30,00%	50,00%	20,00%	100,00%	
							R\$ 97.347,78	R\$ 162.246,30	R\$ 64.898,52	R\$ 324.492,60	
R\$ 4.533.735,73			R\$ 712.824,76	R\$ 664.082,24	R\$ 841.587,71	R\$ 1.052.147,67	R\$ 725.928,38	R\$ 452.488,34	R\$ 84.676,63	R\$ 4.533.735,73	
			R\$ 712.824,76	R\$ 1.376.907,00	R\$ 2.218.494,71	R\$ 3.270.642,38	R\$ 3.996.570,76	R\$ 4.449.059,10	R\$ 4.533.735,73		



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						285.937,39
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4555 SEINFRA	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	CERCAS	m²	1,0000000	192,78	192,78
Insumo	I8435 SEINFRA	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	192,78	192,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,24	Valor com BDI =>	253,02
				Quant. =>	115,25	Preço Total =>	29.160,55

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	0	m²	1,0000000	315,92	315,92
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	100,50	3,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,71	31,95
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	18,46	95,99
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	2,68	2,33
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	83,58	7,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	24,16	77,31
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	119,58	9,56
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	113,25	16,98
Insumo	I2081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitários dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	7,35	3,30
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	7,10	15,47
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	24,16	18,12
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,47	8,46
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	16,53	0,66
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	19,10	4,20
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	100,50	1,00
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	25,18	0,75
				MO sem LS =>	202,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	98,72		
						MO com LS =>	202,10
						Valor com BDI =>	414,64
						Quant. =>	528,95
						Preço Total =>	219.323,82

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803 SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	0	m²	1,0000000	361,04	361,04
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,9000000	0,47	82,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,71	22,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,3200000	18,46	116,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	24,16	93,25
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	17,9080000	0,96	17,19
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	113,25	15,62
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	83,58	14,08
				MO sem LS =>	209,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	112,82		
						MO com LS =>	209,91
						Valor com BDI =>	473,86

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Quant. => 56,22 Preço Total => 26.640,40

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0	m²	1,0000000	136,61	136,61
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,32
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,32
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	25,18	0,50
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,58
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,04
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91
				MO sem LS =>	63,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,69	MO com LS =>	63,77
						Valor com BDI =>	179,30
				Quant. =>	18,74	Preço Total =>	3.360,08

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31.25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Quant. => 83,328 Preço Total => 8.478,62

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	0	m²	1,0000000	123,53	123,53	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	69,64	18,10	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,78	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,09	19,30	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	24,16	32,61	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,20	3,55	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,77	14,94	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25	
				MO sem LS =>	58,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,39
				Valor do BDI =>	38,60			Valor com BDI =>	162,13
						Quant. =>	534,60	Preço Total =>	86.674,69

2.2	ARMADURA							48.409,17
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	0	KG	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,52
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	7,35	7,71
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	169,76	1,35	
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	16,85
					Quant. =>	2.872.948	Preço Total =>	48.409,17

2.3		CONCRETO						45.864,98
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	1,0000000	502,88	502,88	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	83,58	65,02	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	100,50	97,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
			MO sem LS =>	184,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,60
			Valor do BDI =>	157,15			Valor com BDI =>	660,03
					Quant. =>	2,558	Preço Total =>	1.688,35

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	532,98	532,98	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	100,50	63,01	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	100,50	21,00	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,71	247,79	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,18	17,97	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	83,58	72,45	
			MO sem LS =>	110,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,76
			Valor do BDI =>	166,55			Valor com BDI =>	699,53
					Quant. =>	43,888	Preço Total =>	30.700,97

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	159,08	159,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32	
				MO sem LS =>	159,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,08
				Valor do BDI =>	49,71			Valor com BDI =>	208,79
						Quant. =>	13,856	Preço Total =>	2.892,99

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0	m³	1,0000000	268,48	268,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	18,46	147,68	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
			MO sem LS =>	268,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,48
			Valor do BDI =>	83,90			Valor com BDI =>	352,38
					Quant. =>	30,032	Preço Total =>	10.582,67

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	0	m²	1,0000000	129,96	129,96



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0	m³	0,0300000	268,48	8,05
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0300000	495,63	14,86
Composição	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,77	8,30
Auxiliar	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,61
Composição	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	6,05	5,86
Auxiliar	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,09	20,91
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	18,46	6,46
Insumo	I8266 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	51,04	51,04
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45
				MO sem LS =>	26,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,61	MO com LS =>	26,28
						Valor com BDI =>	170,57
						Quant. =>	187,74
						Preço Total =>	32.022,81

2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1901 SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	0	m²	1,0000000	459,60	459,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,71	12,80
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,2500000	69,64	87,05
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	16,53	12,39
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	25,25	1,01



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Quant. => 60,55 Preço Total => 2.254,27

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	0	m³	1,0000000	38,59	38,59
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	173,71	38,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,05	Valor com BDI =>	50,64
				Quant. =>	60,55	Preço Total =>	3.066,25

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	1,0000000	502,88	502,88
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	83,58	65,02
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	100,50	97,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
				MO sem LS =>	184,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	157,15	Valor com BDI =>	660,03
				Quant. =>	0,97	Preço Total =>	640,22

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	0	m²	1,0000000	123,53	123,53
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	69,64	18,10
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,78



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,09	19,30
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	24,16	32,61
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,20	3,55
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,77	14,94
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25
				MO sem LS =>	58,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,60	MO com LS =>	58,39
						Valor com BDI =>	162,13
				Quant. =>	142,77	Preço Total =>	23.147,30

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	0	KG	1,0000000	11,94	11,94
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,52
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,73	MO com LS =>	3,45
						Valor com BDI =>	15,67
				Quant. =>	832,83	Preço Total =>	13.050,44

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	522,56	-522,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	100,50	84,01



Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	83,58	71,26
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,18	17,97
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,71	238,56
				MO sem LS =>	110,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	163,30	MO com LS =>	110,76
						Valor com BDI =>	685,86
				Quant. =>	522,58	Preço Total =>	358.416,71

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0	m³	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,80	MO com LS =>	31,38
						Valor com BDI =>	41,18
				Quant. =>	11,90	Preço Total =>	490,04

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2188 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	0	m²	1,0000000	64,13	64,13
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	24,16	10,38
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0730000	83,58	6,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4600000	18,46	26,95
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,71	20,70
				MO sem LS =>	37,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,04	MO com LS =>	37,33
						Valor com BDI =>	85,50

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

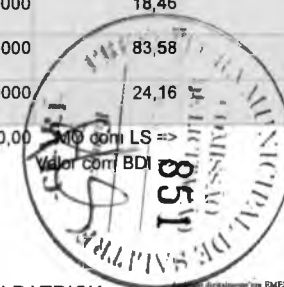
Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Quant. => 11,90 Preço Total => 1.001,62

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1468 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	48,33	48,33
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,53
Insumo	I0022 SEINFRA	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	Material	KG	0,3000000	10,35	3,10
Insumo	I1500 SEINFRA	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	Material	m²	1,1500000	27,37	31,47
Insumo	I1218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,1300000	7,64	0,99
				MO sem LS =>	12,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,10	MO com LS =>	12,77
						Valor com BDI =>	63,43
				Quant. =>	70,95	Preço Total =>	4.500,35

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	0	m²	1,0000000	40,04	40,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,71	4,43
Insumo	I1562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	4,98	5,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	14,76
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	83,58	3,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
				MO sem LS =>	26,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,51	MO com LS =>	26,84
						Valor com BDI =>	62,55







Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,95	
			MO sem LS =>	65,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,91
			Valor do BDI =>	128,65			Valor com BDI =>	540,36
					Quant. =>	59,93	Preço Total =>	32.383,77

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	0	m²	1,0000000	1.087,00	1.087,00	
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	18,18	19,08	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48	
Insumo	I0827 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,0800000	362,63	29,01	
Insumo	I1926 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	911,05	911,05	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
			MO sem LS =>	127,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,86
			Valor do BDI =>	339,68			Valor com BDI =>	1.426,68
					Quant. =>	2,40	Preço Total =>	3.424,03

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	- Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO		un	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
					Quant. =>	331,45	Preço Total =>	0,00

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	0	m²	1,0000000	130,90	130,90

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0036000	631,29	2,27
Auxiliar							
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	18,46	13,84
Insumo	I0823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	21,45	85,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99
				MO sem LS =>	43,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,90	MO com LS =>	43,49
						Valor com BDI =>	171,80
				Quant. =>	101,838	Preço Total =>	17.495,76

4.2		RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES					2.397,00		
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	0	M	1,0000000	7,11	7,11	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	23,48	2,34	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77	
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	7,11	
				Valor do BDI =>	2,22		Valor com BDI =>	9,33	
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	933,00

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	0	M	1,0000000	11,16	11,16
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,48	3,52
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	11,16
				Valor do BDI =>	3,48	MO com LS =>		11,16
						Valor com BDI =>		14,64





Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orcamentária Analítica - Composição de Custos

Quant. => 100,00 Preço Total => 1.464,00

4.3		OUTROS ELEMENTOS					32.914,90		
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0	m²	1,0000000	136,61	136,61		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,32		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,32		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33		
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	25,18	0,50		
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,58		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,04		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	24,16	16,91		
				MO sem LS =>	63,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,77
				Valor do BDI =>	42,69			Valor com BDI =>	179,30
						Quant. =>	108,39	Preço Total =>	18.434,92



4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Composição	C1897	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	0	M	1,0000000	59,05	59,05	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	16,0000000	0,90	14,40	
Insumo	I1723	SEINFRA	PRANCHA 3 X 16 CM	Material	M	1,0500000	21,93	23,02	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55	
				MO sem LS =>	21,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,63
				Valor do BDI =>	18,45			Valor com BDI =>	77,50
					Quant. =>	62,00	Preço Total =>		4.805,00

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	0	m²	1,0000000	175,32	175,32	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	6,89	22,25	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	19,10	17,62	
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	14,20	1,09	
Insumo	I2462	SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	112,07	112,07	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	24,16	22,29	
				MO sem LS =>	39,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,91
				Valor do BDI =>	54,78			Valor com BDI =>	230,10
					Quant. =>	17,21	Preço Total =>		3.960,02

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2022 SEINFRA	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	0	m²	1,0000000	196,12	196,12
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	119,58	0,23



Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos									
Insumo	I1647	SEINFRA	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	Material	m²	1,0000000	168,34	168,34	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	18,46	13,84	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,71	1,63	
				MO sem LS =>	25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,92
				Valor do BDI =>	61,28			Valor com BDI =>	257,40
						Quant. =>	18,32	Preço Total =>	4.715,56

5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						215.375,12	
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						65.815,04	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0363	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	0	m²	1,0000000	196,63	196,63	
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0450000	3.162,71	142,32	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	17,00	1,70	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
				MO sem LS =>	51,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,91
				Valor do BDI =>	61,44			Valor com BDI =>	258,07
						Quant. =>	6,30	Preço Total =>	1.625,84

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	0	UN	1,0000000	990,81	990,81

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,96	1,65
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	83,58	0,88
Insumo	I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	318,99	318,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	18,46	25,84
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	19,10	71,62
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,34	2,72
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	71,20	71,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,71	1,22
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	227,90	227,90
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	17,00	4,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	24,16	33,82
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	20,86	62,58
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	24,16	90,60
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	66,98	66,98
				MO sem LS =>	221,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	309,62	Valor com BDI =>	1.300,43
				Quant. =>	35,00	Preço Total =>	45.915,05
				MO com LS =>	221,88		

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Totál
Composição	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	0	UN	1,0000000	834,70	934,70
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	71,20	142,40



Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,34	2,72
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	71,20	142,40
Insumo	I1710 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	Material	UN	1,0000000	341,68	341,68
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	24,16	90,60
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	20,86	62,58
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,96	1,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	18,46	25,84
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,71	1,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	24,16	33,82
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	19,10	71,62
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	83,58	0,88
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	58,69	58,69

MO sem LS => 221,88 LS => 0,00 MO com LS => 221,88
Valor do BDI => 336,11 Valor com BDI => 1.411,67
Quant. => 2,80 Preço Total => 3.952,67

5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						149.560,08
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	0	m²	1,0000000	311,95	311,95
Insumo	I8337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	311,95	311,95

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 97,48 Valor com BDI => 409,43
Quant. => 265,54 Preço Total => 108.720,04

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	0	m²	1,0000000	211,65	211,65
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	25,17	32,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	132,02	132,02
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58	0,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45
Insumo	I1158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	28,92	9,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10

MO sem LS => 37,22 LS => 0,00 MO com LS => 37,22
Valor do BDI => 66,14 Valor com BDI => 277,79
Quant. => 1,80 Preço Total => 500,02

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	0	m²	1,0000000	292,70	292,70
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	83,58	0,60
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,96	0,47
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,71	1,44







Obra

Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE, localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:

SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31.25%

Encargos Sociais

Embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10		
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	26,09	34,69		
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	6,40	22,40		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	17,00	2,04		
				MO sem LS =>	43,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	33,87			Valor com BDI =>	142,28
						Quant. =>	807,009	Preço Total =>	114.821,24

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	0	M	1,0000000	145,20	145,20	
Insumo	I1581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	6,37	19,11	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	17,00	4,25	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	24,16	21,74	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19	
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	34,54	79,44	
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	13,91	3,47	
			MO sem LS =>	38,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,93
			Valor do BDI =>	45,37			Valor com BDI =>	190,57
					Quant. =>	225,12	Preço Total =>	42.901,11

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	0	M	1,0000000	162,49	162,49
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

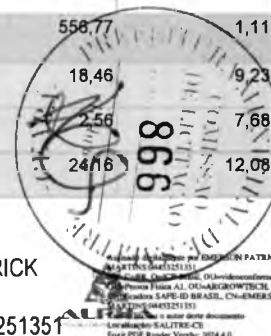
Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I1731 SEINFRA	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	Material	KG	0,3000000	14,63	4,38
Insumo	I6792 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	Material	M	1,0000000	93,22	93,22
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
				MO sem LS =>	64,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,77	MO com LS =>	64,89
						Valor com BDI =>	213,26
				Quant. =>	129,605	Preço Total =>	27.639,56

7.2		TELHAS					175.649,19
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	0	m²	1,0000000	70,30	70,30
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
				MO sem LS =>	46,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,96	MO com LS =>	46,87
						Valor com BDI =>	92,26
				Quant. =>	1.874,18	Preço Total =>	172.911,84

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	1,0000000	30,10	30,10
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	0	m³	0,0020000	558,77	1,11
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	I0926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,56	7,68
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08





**Obra**

Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE, localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:

SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31.25%

Encargos Sociais

Embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,14
Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	18,33
		Quant. =>	495,327	Preço Total =>	9.079,34

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	0	M	1,0000000	126,69	126,69
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	11,4450000	7,10	81,25
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,2250000	23,57	5,30
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0120000	100,50	1,20
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0350000	17,00	0,59
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2500000	0,71	2,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,76
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	119,58	0,41
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	19,10	6,30
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3500000	35,95	12,58
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,2000000	8,45	1,69
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	24,16	8,69

MO sem LS =>	21,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,37
Valor do BDI =>	39,59			Valor com BDI =>	166,28
		Quant. =>	141.673	Preço Total =>	23.557,38

7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------







Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Planilha Orçamentaria Analitica - Composição de Custos						
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	18,46
			MO sem LS =>	21,86	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,05		MO com LS =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	27,28
						Preco Total =>
						1.266,33

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	0	m²	1,0000000	36,40	36,40	
Composição	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	0	m³	0,0250000	433,91	10,84	
Auxiliar Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07	
				MO sem LS =>	30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
				Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	47,77
						Quant. =>	1.362,808	Preço Total =>	65.101,33

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Typo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	0	m²	1,0000000	119,31	119,31
Composição Auxiliar	C2273	SEINFRA	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	0	m²	1,0000000	15,73	15,73
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0100000	1.045,71	10,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,48	27,69
Insumo	I7950	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	Material	m²	1,0500000	27,81	29,20
				MO sem LS =>	77,87	LS =>	0,00	77,87
				Valor do BDI =>	37,28			136,59





Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

—EMERSON PATRICK
ALVES
MARTINS:04453251351

[illegible]

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	83,58	0,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0600000	0,71	0,04
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,41	MO com LS =>	7,59
						Valor com BDI =>	10,15
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	1.015,00

10	PISOS						453.322,63
10.1	LASTRO DE CONTRAPISO						109.066,68
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	0	m²	1,0000000	45,86	45,86
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	25,18	0,90
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	83,58	2,77
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	100,50	4,42
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,71	7,81
				MO sem LS =>	29,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,33	MO com LS =>	29,96
						Valor com BDI =>	60,19
				Quant. =>	1.812,04	Preço Total =>	109.066,68

10.2	PISOS INTERNOS						324.534,71
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	0	m²	1,0000000	29,49	29,49

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	83,58	3,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	18,46	10,15
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,71	10,35
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,24	MO com LS =>	16,19
						Valor com BDI =>	38,83
						Quant. =>	60,36
						Preço Total =>	2.343,77

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	0	m²	1,0000000	68,62	68,62
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,42	14,52
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	25,95	28,54
				MO sem LS =>	25,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,44	MO com LS =>	25,56
						Valor com BDI =>	90,06
						Quant. =>	96,24
						Preço Total =>	8.667,37

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	0	m²	1,0000000	136,03	136,03
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	119,58	3,58
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,71	18,87
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	18,46	22,15

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	23,78	0,71
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	20,00	3,00
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	45,11	4,51
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	1,40	1,12
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	45,90	2,29
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,97	0,39
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,64	4,10
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
				MO sem LS =>	87,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,50	MO com LS =>	87,38
						Valor com BDI =>	178,53
						Quant. =>	1.751,68
						Preço Total =>	312.727,43

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	0	m²	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	6,57	1,53
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	8,52
				Valor do BDI =>	3,14	MO com LS =>		11,66
						Valor com BDI =>		13,19
						Quant. =>	60,36	798,14

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

10.3		SOLEIRAS E PEITORIS					0,00
10.4		SOLEIRAS E PEITORIS					19.721,24
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2288 SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	0	M	1,0000000	63,48	63,48
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0035000	83,58	0,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4400000	18,46	8,12
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,96	0,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1400000	0,71	0,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,0600000	7,00	0,42
Insumo	I1884 SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	Material	M	1,0000000	43,65	43,65
				MO sem LS =>	17,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,83	MO com LS =>	17,78
						Valor com BDI =>	83,31
						Quant. =>	8,00
						Preço Total =>	666,48

10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1872 SEINFRA	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	0	M	1,0000000	56,78	56,78
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0023000	83,58	0,19
Insumo	I1609 SEINFRA	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	Material	M	1,0000000	29,59	29,59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6300000	18,46	11,62
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7600000	0,71	0,53
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3800000	0,96	0,36





Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planimetria Orçamentaria Analítica - Composição de Custos									
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	24,16	14,49	
			MO sem LS =>	26,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,11	
			Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	74,52	
					Quant. =>	255,70	Preco Total =>	19.054,76	

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / GAS / SPDA / INCÊNDIO / DRENAGEM							312.447,21	
11.1	AGUA FRIA/LOUÇAS E METAIS							50.963,34	
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	0	M	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,48	9,39	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,6000000	4,33	6,92	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	63,36	0,05	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	61,02	0,01	
				MO sem LS =>	17,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,03
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	31,51
						Quant. =>	199,40	Preço Total =>	6.283,09

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	0	M	1,0000000	32,08	32,08
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,40	8,73
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,96	10,58
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	63,36	0,06



Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Insumo		I1888 SEINFRA		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		Material		L	0,0005000	61,02	0,03
Insumo		I2201 SEINFRA		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		Material		M	1,5000000	8,56	12,84
				MO sem LS =>		19,15		LS =>	0,00	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>		10,02				Valor com BDI =>	42,10
						Quant. =>			210,70	Preço Total =>	8.870,47

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	0		M	1,0000000	40,08	40,08
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0012000	63,36	0,07
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0005000	61,02	0,03
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	23,48	11,74
Insumo	I2202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material		M	1,5000000	12,46	18,69
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	19,10	9,55
				MO sem LS =>	21,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,29
				Valor do BDI =>	12,52			Valor com BDI =>	52,60
						Quant. =>	106,80	Preço Total =>	5.617,68

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2628 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	0	M	1,0000000	45,67	45,67
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	63,36	0,10
Insumo	I2203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	14,28	19,99
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	23,48	14,08
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	36,10	21,46

Obra
Conclusão da Construção de Escola com 08 Salas de Aula Padrão FNDE,
localizada no bairro Alto Alegre, sede do município de Salitre-CE

Tabelas:
SINAPI - 09/2024 - Ceará
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
Todas Com Desoneração

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica - Composição de Custos

Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	61,02	0,04	
			MO sem LS =>	25,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,54
			Valor do BDI =>	14,27			Valor com BDI =>	59,94
					Quant. =>	24,20	Preço Total =>	1.450,54

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	0	UN	1,0000000	110,30	110,30	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,36	0,33	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,48	14,32	
Insumo	I1806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	84,00	84,00	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65	
			MO sem LS =>	25,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,97
			Valor do BDI =>	34,46			Valor com BDI =>	144,76
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	579,04

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	0	UN	1,0000000	129,23	129,23
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	23,48	14,32
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,36	0,43
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65
Insumo	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	102,83	102,83
				MO sem LS =>		25,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		40,38		25,97
							MO com LS =>	169,61
							Valor com BDI =>	

