



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARROQUINHA**  
Uma cidade de todos!

**ESTADO DO CEARÁ**

**Prefeitura Municipal de Barroquinha**



## **ANEXO I**

### **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.31.01TP**

**ART'S, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO; MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS).**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**

**Nº CE20210884170**

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

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619333197**  
 Registro: **348240CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE**  
**RUA LIVIO ROCHA VERAS**  
 Complemento:  
 Cidade: **BARROQUINHA**

Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.478.597/0001-80**  
 Nº: **549**  
 CEP: **62410000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 937.798,01**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA ALFREDO VERAS COELHO**

Nº: **S/N**

Complemento:  
 Cidade: **BARROQUINHA**

Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE**

CEP: **62410000**

Data de Início: **04/11/2021**

Previsão de término: **04/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.021191, -41.132964**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE**

CPF/CNPJ: **23.478.597/0001-80**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un

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

**5. Observações**

REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Antonio Jeferson Rodrigo Aguiar Mendonça*  
 ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA - ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduação em Segurança Do Trabalho  
 CREA/CE Nº 061933319-7 CE  
 ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA - CPF: 056.585.903-05

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

**9. Informações**

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

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdYZA  
 Impresso em: 08/11/2021 às 11:33:23 por: , ip: 138.204.20.223





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210884170**

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

INICIAL

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 05/11/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214955585



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdYZA  
Impresso em: 08/11/2021 às 11:33:24 por: , ip: 136.204.20.223





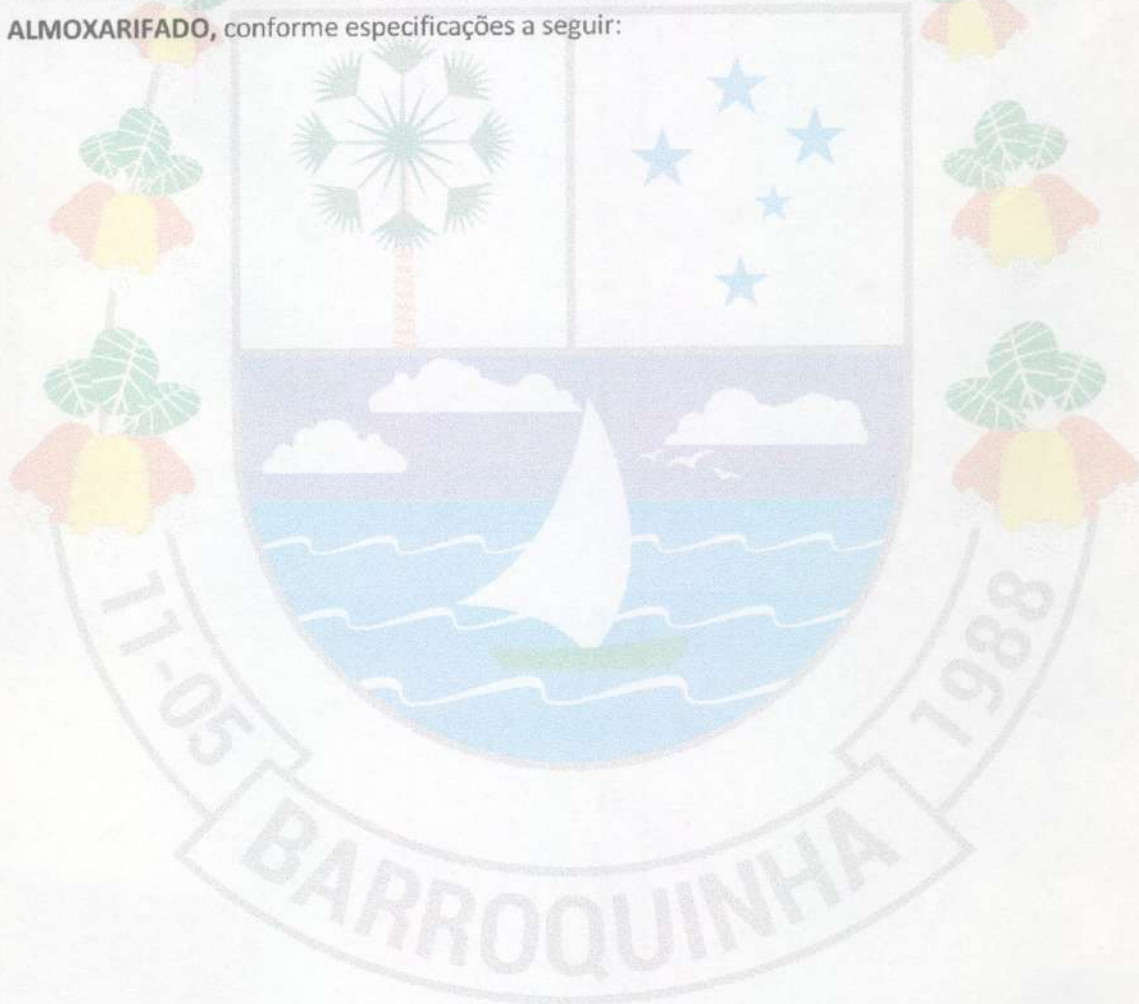
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



### ANEXO I

Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI, Aparelhamento Técnico, Parcelas de Relevância e Peça Gráfica.

**OBJETO: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO, conforme especificações a seguir:**



  
JEFFERSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RNP: 061933319-7 CE





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- DESENHO TÉCNICO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA – FÍSICO-FINANCEIRO
- BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

**OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO**

**LOCAL: Creche Castelinho Vermelho, no distrito de Bitupitá, Escola José Machado Gouveia, na localidade de Chapada, Escola João Antunes de Aguiar, na localidade de Picada Nova, Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos, na Sede de Barroquinha-Ce, Sede da Secretaria Municipal de Barroquinha-Ce e Almojarifado da Secretaria Municipal de Educação, na Sede de Barroquinha-Ce.**



Novembro/2021

  
JEFFERSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RNP: 061933319-7 CE



## 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.

### 1.1. Apresentação

O presente memorial tem como objetivo descrever e especificar os principais critérios para a Reforma e/ou Ampliação em diversas escolas da Sede e Distritos do município de Barroquinha-Ce, tais como Creche Castelinho Vermelho, no distrito de Bitupitá, Escola José Machado Gouveia, na localidade de Chapada, Escola João Antunes de Aguiar, na localidade de Picada Nova, Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos, na Sede de Barroquinha-Ce, Sede da Secretaria Municipal de Barroquinha-Ce e Almojarifado da Secretaria Municipal de Educação, na Sede de Barroquinha-Ce.

Viu-se necessário a reforma dos espaços educacionais devido às deteriorações de pisos, paredes, pinturas, instalações elétricas e hidráulicas e demais pontos listados nas peças gráficas e orçamento para compor este memorial, para melhorar a qualidade de ensino e a melhores condições de trabalho para professores e demais funcionários da escola. Com esses serviços a comunidade escolar será beneficiada com uma infraestrutura confortável, bem como os profissionais que ali trabalham, que na qual contarão com um ambiente de trabalho mais agradável e conseqüentemente mais produtivo. Tendo em vista que o bem-estar de alunos, professores e demais funcionários, faz com que o espaço educacional se torne um ambiente mais propício ao bom desenvolvimento e formação de cidadãos de bem.

### 1.2. Projetos

A execução das presente edificações, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor, constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

Os trabalhos foram desenvolvidos de acordo com as diretrizes indicadas pela Prefeitura Municipal de Barroquinha-Ce. Este caderno de encargos, os projetos, especificações e orçamentos da empreiteira, fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstancia constar no Edital de Licitação.

### 1.3. Introdução

Contextualização das áreas do projeto: A área de projeto trata-se de uma reforma e/ou ampliação em toda a Creche Castelinho Vermelho, no distrito de Bitupitá, Escola José Machado Gouveia, na localidade de Chapada, Escola João Antunes de Aguiar, na localidade de Picada Nova, Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos, na Sede de Barroquinha-Ce, Sede da Secretaria Municipal de Barroquinha-Ce e Almojarifado da Secretaria Municipal de Educação, na Sede de Barroquinha-Ce.



WALDIR BRASILEIRO R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança do Trabalho  
CREA/RN: 061933218-7/CE



#### 1.4. Normas

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessário uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

#### 1.5. Despesas

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

#### 1.6. Administração da Obra

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

#### 1.7. Materiais

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

#### 1.8. Mão-De-Obra

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

#### 1.9. Fiscalização

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de modo algum modifique ou altere a concepção do projeto original.

### 1.10. Disposições Gerais

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar as condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornece detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações, será discriminada pela fiscalização.

### 1.11. Início da Obra

O início para execução da obra será o que contar no contrato de acordo como estipulado nas instruções da licitação.

### 1.12. Prazo

O prazo para execução da obra será o que contar no contrato de acordo como estipulado nas instruções da licitação.

### 1.6.2. Recebimento da Obra

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS UTILIZADOS.

### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### Demolições e Retiradas

**Em todos os prédios:** Todas as demolições devem ser feitas levando-se em consideração as alterações de layout apresentadas pelo projeto Arquitetônico e complementadas pela planilha quantitativa e por este memorial. Ficará de



ARINDO OLIVEIRA R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Especializado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RN: 011333/91-CE



responsabilidade da CONTRATADA manter o canteiro de obras limpo durante todo período de obra, afastando para um local seguro todo entulho proveniente das demolições. A retirada de entulho ao fim da obra ficará de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Barroquinha, transportando para local apropriado todo resíduo gerado no decorrer da obra.

### Movimento de terras

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será escavado valas para construção de fundações em concreto armado na fachada da escola, tanto para receber uma nova mureta e posterior gradyl, conforme projeto arquitetônico, como também para a construção de um castelinho que servirá para melhorar a receptividade dos alunos, bem como melhorar a fachada da mesma.

**Na Escola José Machado Gouveia:** Será escavado valas para construção de fundações em concreto armado na fachada da escola, tanto para receber uma nova mureta e posterior gradyl, conforme projeto arquitetônico.

**Na Escola João Antunes de Aguiar :** Será escavado valas para construção de fundações em concreto armado na fachada da escola, tanto para receber uma nova mureta e posterior gradyl, conforme projeto arquitetônico, como também para a construção de um castelinho que servirá para melhorar a receptividade dos alunos, bem como melhorar a aparências das mesmas.

### 2.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações elétricas em situações fora do padrão de uso e que ofereceram perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de luminárias, interruptores, tomadas e afins, embutindo-as todas com eletrodutos ou similares.

**Na Escola José Machado Gouveia:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações elétricas em situações fora do padrão de uso e que oferecerem perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de luminárias, interruptores, tomadas e afins, embutindo-as na parede, todas com eletrodutos ou similares.

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações elétricas em situações fora do padrão de uso e que ofereceram perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de luminárias, interruptores, tomadas e afins, embutindo-as todas com eletrodutos ou similares.



**No auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações elétricas em situações fora do padrão de uso e que oferecerem perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de luminárias, interruptores, tomadas e afins, embutindo-as na parede, todas com eletrodutos ou similares.

### 2.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações hidráulicas, que se encontrarem em situações fora do padrão de uso e que oferecerem perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de vasos sanitários com caixas acopladas, pias, chuveiros, ralo e similares, dos banheiros, além da substituição da pia da área de serviço, por outra com duas cubas.

**Na Escola José Machado Gouveia:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações hidráulicas, que se encontrarem em situações fora do padrão de uso e que oferecerem perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de vasos sanitários com caixas acopladas, pias, chuveiros, ralo e similares, dos banheiros. Fixação da bacia sanitária com a utilização dos parafusos fornecidos pelo fabricante, rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de rachaduras, lascas e quaisquer outras imperfeições. Após a colocação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, com uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). A instalação do lavatório far-se-á mediante apoio sobre a coluna de cerâmica e fixação na parede com uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados. A ligação com a rede hidráulica será feita com engate flexível, seguida da colocação do aparelho misturador, válvulas e sifão cromado. Deve-se atentar para que haja um perfeito alinhamento entre a saída de esgoto e a válvula do mictório, para evitar que a tubulação fique fora do eixo ou mal conectada. As pontas dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. A ponta e a conexão deverão ser limpas com solução limpadora, devendo-se utilizar adesivo plástico para as conexões que não forem roscáveis. Após a colocação do mictório, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Uso de mão-de-obra habilitada.

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações hidráulicas, que se encontrarem em situações fora do padrão de uso e que




oferecerem perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de vasos sanitários com caixas acopladas, pias, chuveiros, ralo e similares, dos banheiros. Será instalada uma nova pia na área externa de serviço, que será construída. Fixação da bacia sanitária com a utilização dos parafusos fornecidos pelo fabricante, rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de rachaduras, lascas e quaisquer outras imperfeições. Após a colocação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, com uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). A instalação do lavatório far-se-á mediante apoio sobre a coluna de cerâmica e fixação na parede com uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados. A ligação com a rede hidráulica será feita com engate flexível, seguida da colocação do aparelho misturador, válvulas e sifão cromado. Deve-se atentar para que haja um perfeito alinhamento entre a saída de esgoto e a válvula do mictório, para evitar que a tubulação fique fora do eixo ou mal conectada. As pontas dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. A ponta e a conexão deverão ser limpas com solução limpadora, devendo-se utilizar adesivo plástico para as conexões que não forem roscáveis. Após a colocação do mictório, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Uso de mão-de-obra habilitada.

**No Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos:** Será executado a instalação nova dos banheiros e interligados na rede existente da escola.

**Na Sede da Secretaria Municipal de Educação:** Será revisado e trocado toda a parte das instalações hidráulicas, que se encontrarem em situações fora do padrão de uso e que oferecerem perigo para as pessoas que usarão os espaços, bem como troca de vasos sanitários com caixas acopladas, pias, chuveiros, ralo e similares, dos banheiros. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de rachaduras, lascas e quaisquer outras imperfeições. Após a colocação do lavatório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, com uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### 2.4 AMPLIAÇÕES DE ALVENARIAS:

**Na Creche Castelinho Vermelho:**

  
ANDERSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RNP: 061933319-7 CE



**SALA DA DIREÇÃO:** Na sala destinada a diretoria, será feita uma ampliação em direção ao portão principal, ficando com 4.12 m de largura, sendo ainda demolido a parte de elementos vazados (C4 e C5) da mesma, fechado a frente da sala com tijolos furados e sendo acrescentado duas janelas de duas folhas de vidro, nas dimensões 1.0m x 1,0m .

**MURO:** Será aumentada a altura de todo o perímetro do muro existente, para cerca de 4,0 m, acompanhando a inclinação do telhado que interfira no mesmo.

**Na Escola José Machado Gouveia:**

**MURO:** Será aumentada a altura de todo o perímetro do muro existente, a descontar a da fachada que receberá gradyl, para cerca de 3,0 m de altura, que hoje se encontra com 1,45m de altura.

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será construída uma nova sala destinada ao refeitório das crianças, com cobertura em telha cerâmica e telhado tradicional.

**MURO:** Será aumentada a altura de todo o perímetro do muro existente, para cerca de 2,80 m, acompanhando a inclinação do telhado que interfira no mesmo.

**MURO da Escola João Antunes de Aguiar e do Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos:** Será aumentada a altura de todo o perímetro do muro existente, para cerca de 2,80 m, acompanhando a inclinação do telhado que interfira no mesmo.

**Na Sede da Secretaria Municipal de Educação:** Será fechado um vão no espaço destinado para depósito de documentos, para posterior colocação de uma porta.

**2.3 PISOS:**

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será substituído o piso de todos os cômodos da escola (salas, corredores, diretoria), por piso cimentado polido.

No espaço de terraço, será revestido com um piso cimentado, da sala da diretoria em direção ao refeitório, deixando apenas 3,5 m sem revestir, pois será implantado futuramente um playground neste espaço.

Será substituída toda a parte cerâmica externa, nos corredores, pilares de sustentação, paredes da cantina e paredes da entrada. A total=47,00m<sup>2</sup>

Será regularizado todo o piso da entrada da escola, com piso cimentado A=9,05 m<sup>2</sup>



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



**Na Escola José Machado Gouveia:** Será reformado o piso de duas salas de aula com piso cimentado polido, na qual o mesmo se encontrava em péssimo estado. A=75,00 m<sup>2</sup>

Será colocado revestimento cerâmico em 2 cômodos (Cozinha e Diretoria). A= 21,10 m<sup>2</sup>.

Será ampliado o piso do pavilhão principal, bem como a cobertura existente, para abranger a sala nova que será construída. A=27,50 m<sup>2</sup>.

O nivelamento deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas.

As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto a sua qualidade, calibragem e desempenho. As peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno, serão armazenadas em local seco e protegidas, em suas embalagens originais de fábrica. Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície de regularização.

Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento devera começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra.

**PISOS:**

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será substituído o piso de todo o corredor da por piso cimentado polido. Também será substituído o piso cerâmico de algumas salas que se encontrarem danificados. O nivelamento deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto a sua qualidade, calibragem e desempenho. As peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno, serão armazenadas em local seco e protegidas, em suas embalagens originais de fábrica. Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície de regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



## 2.12 RAMPAS

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será colocada uma rampa na entrada da mesma, para melhor acessibilidade, conforme NBR 9050.

**Na Escola José Machado Gouveia:** Será colocada uma rampa na entrada da mesma, para melhor acessibilidade, conforme NBR 9050.


**Na Escola João Antunes de Aguiar e no Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos:** Será colocada uma rampa na entrada da mesma, para melhor acessibilidade, conforme NBR 9050.

## 3.0. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Ao final dos serviços técnicos, deverá todo o perímetro do local ser limpo e retirado todos os resíduos sólidos provenientes da reforma, para posterior entrega no ponto de utilização. Limpeza permanente da obra, incluindo remoção de entulho, lavagem e remoção de detritos. Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos. Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, entulho e detritos em grau satisfatório para um bom ambiente de trabalho na obra.

Barroquinha, 04 de Novembro de 2021.



  
WILSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RNP: 061933319-7 CE



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Será construído uma nova sala que servirá como depósito, nas dimensões 1,30m x 1,95m.

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será construída uma nova cantina nas dimensões 3,53 m x 8,15m, com revestimento cerâmico no piso. Também será construída uma nova sala para depósito, dentro da sala da diretoria, nas dimensões 1,20m x 1,60m.

## 2.6 COBERTURA:

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será construído na entrada da escola uma espécie de "castelinho" coberta, para receber as crianças, protegendo de possíveis intempéries da natureza.

**Na Escola José Machado Gouveia :** Será feito uma manutenção em todo o telhado da escola.

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será feito uma manutenção em todo o telhado da escola.

**Na Sede da Secretaria Municipal de Educação:** Será feito uma manutenção em todo o telhado dos prédios.

## 2.7 PINTURA

**Em todos os prédios:** Execução de serviços de pintura em paredes internas e externas, com tinta acrílica, a ser aplicado nos ambientes internos e externos, conferindo-lhes um acabamento uniforme. A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução, não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformiza-las. Serão pintadas todas as esquadrias metálicas e de madeira dos prédios.

## 2.8 REVESTIMENTO INTERNO:

  
ANTONIO JEFFERSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Especializado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RNP: 061933319-7/CE





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Será ampliado a largura da porta de entrada para 2,0m.

**Na Escola José Machado Gouveia :** Será feito a troca de 6(seis) portas de madeira de 0,80m que se encontram em péssimo estado de uso.

Será colocada uma porta nova de 0,80m para a nova sala que será construída.

Será feito a pintura de todas as esquadrias de madeira e ferro.

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será feito a pintura de todas as esquadrias de madeira e ferro. Serão colocados novos janelões em uma sala de aula, para melhor circulação de ar, bem como na sala da diretoria.

**Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos:** Será executado esquadrias conforme detalhes em projeto arquitetônico, em vidro temperado e alumínio branco, com alturas de peitoris a uma altura de 1,50 m (metro), com altura da esquadria de 0,60 m. as portas serão de correr / deslizantes em vidro temperado e alumínio branco.

**Na Sede da Secretaria Municipal de Educação:** Será alocada uma nova porta no espaço destinado para depósito de documentos, bem como uma janela tipo vitrô na mesma.

## 2.11 REVESTIMENTOS SOLO

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será revestido toda a área de areia existente, com camada de brita 0, descontando a área de fossa existente.

## 2.11 FORRO

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será colocado forro PVC nas 4 salas de aula existentes e na nova sala construída.

**Na Escola João Antunes de Aguiar** Será colocado forro PVC nos ambientes que necessitarem de reparo.

**Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos:** Será executado forro em perfis de "PVC" (Policloreto de Vinil ou Cloreto de Vinila) em todo o salão do auditório e nos banheiros serão de laje pré-fabricada.



ROBERTO CARLOS R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pós-graduado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RNP: 061933319-7 CE



junta e alinhar as peças com linha. O assentamento devera começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entre si, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra.

**Do Auditório da Escola Francisco Benício de Vasconcelos:** Será assentado porcelanato em todo piso do auditório, cerâmica nos banheiros e nas paredes até altura de forro. Também será executado um mine palco para apresentações, de h de 30 cm (centímetros).

## 2.4 SUBSTITUIÇÕES

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será substituído uma parte dos elementos vazados da sala 1.A= 8,67 m<sup>2</sup>.

Os bancos do espaço do refeitório, revestido de cerâmica, deverão ser demolidos para substituir por revestimento de mármore. A=5,31 m<sup>2</sup>

**Na Escola José Machado Gouveia:** Será demolido os elementos vazados da sala da direção e fechado com alvenaria, para ser colocado na frente da mesma uma janela de 1,0m x 1,0m, com vista para o pavilhão principal da escola.

**Na Escola João Antunes de Aguiar:** Será substituído uma parte dos elementos vazados das salas de aulas, por janelões, para melhor circulação de vento. Na sala da biblioteca será demolido os elementos vazados para fechamento em alvenaria, por conta do uso do ar-condicionado.

## 2.5 NOVAS CONSTRUÇÕES

**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será construída uma nova cantina nas dimensões 5,65 m x 4,41m, com revestimento cerâmico no piso e na parede da pia loca, com um depósito nas dimensões 1,50 m x 2,50 m, com revestimento cerâmico no piso.

A antiga cantina virará uma nova sala de aula nas dimensões 7,55 x 3,80, com banheiro incluso 2,80 m x 1,05 m, nos modelos das salas já existentes.

**Na Escola José Machado Gouveia:** Será demolido um depósito existente, para ser construído uma nova sala que servirá como sala dos professores/biblioteca, com dimensões de 4,80m x 3,95m, na qual contará com dois banheiros de 1,90m x 1,50m, uma janela de vidro 1,0m x 1,0m, e será forrado com PVC.

ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Pos-graduado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RNP: 061933319-7 CE



**Na Creche Castelinho Vermelho:** A fachada será com uma mureta de 0,95 m e o complemento com gradyl Nylofor na altura de 1,53m. As paredes das salas receberão pintura látex, em todo o perímetro, com altura de 1,70 m (pois já existe revestimento cerâmico).

As paredes dos banheiros receberão pintura látex, em todo o perímetro, com altura de 1,10 m (pois já existe revestimento cerâmico).

As paredes das salas dos corredores receberão pintura látex, em todo o perímetro, com altura de 1,95 m (pois já existe revestimento cerâmico).

**Na Escola José Machado Gouveia :** A fachada será com uma mureta de 0,95 m e o complemento com gradyl Nylofor na altura de 1,53m .

As paredes das salas receberão pintura látex, em todo o perímetro, com altura de 3,25 m.

As paredes dos banheiros receberão pintura látex, em todo o perímetro, com altura de 1,50 m (pois já existe revestimento cerâmico).

As paredes das salas dos corredores receberão pintura látex, em todo o perímetro.

**Na Escola João Antunes de Aguiar** A fachada será com uma mureta de 0,95 m e o complemento com gradyl Nylofor na altura de 1,53m. As paredes das salas, banheiros e corredores, receberão pintura látex, em todo o perímetro e na altura de seu pé direito.

**Na Sede da Secretaria Municipal de Educação:** As paredes das salas, banheiros, corredores e forros do teto, receberão pintura látex, em todo o perímetro e na altura de seu pé direito.

## 2.9. REVESTIMENTO EXTERNO:

**Em todos os prédios:** As fachadas externas dos muros receberão pintura a cal por todo o perímetro.

## 2.10 ESQUADRIAS

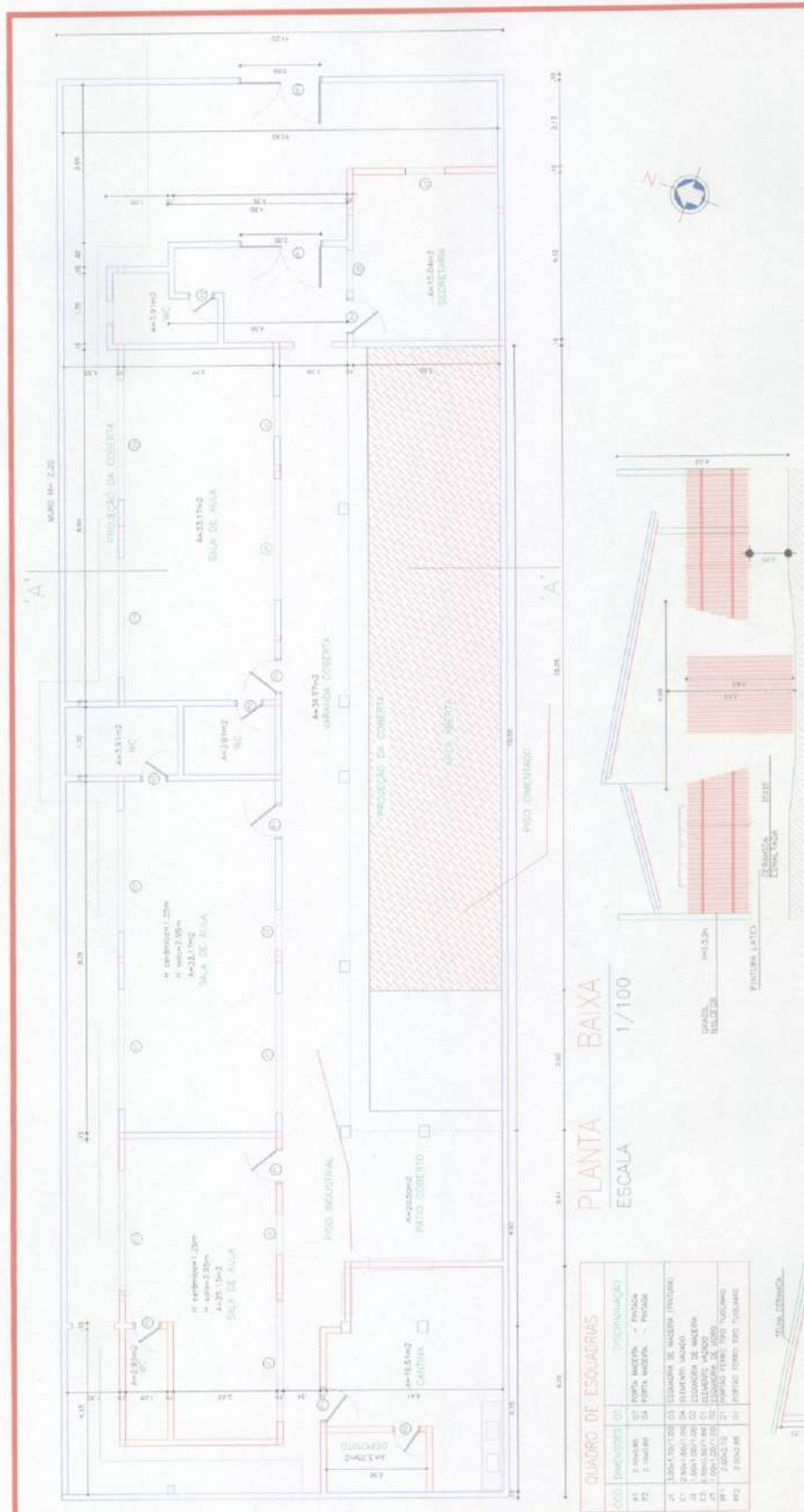
**Na Creche Castelinho Vermelho:** Será feito a pintura de todas as esquadrias de madeira e ferro.



ROBERTSON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Graduado em Segurança Do Trabalho  
CREABNP: 061933319-7 CE

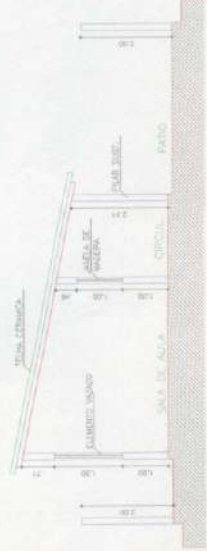
# PLANTA BAIXA DA REFORMA

ESCALA 1/100

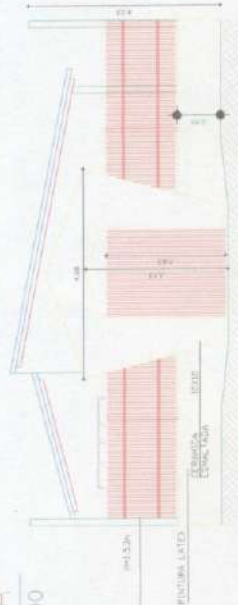


QUADRO DE ESQUADRIAS	
COD.	DESCRIÇÃO
01	ALUMINIO
02	FERRO
03	PLASTICO
04	CERMAMICA
05	VIDRO
06	CORTA-FOGO
07	ISOLAMENTO
08	SINALIZACAO
09	IDENTIFICACAO
10	PROTECCAO
11	SEGURANCA
12	RESISTENCIA
13	DURABILIDADE
14	ESTABILIDADE
15	FLEXIBILIDADE
16	ADAPTABILIDADE
17	INOVACAO
18	SUSTENTACAO
19	PROTECCAO
20	SEGURANCA
21	RESISTENCIA
22	DURABILIDADE
23	ESTABILIDADE
24	FLEXIBILIDADE
25	ADAPTABILIDADE
26	INOVACAO
27	SUSTENTACAO
28	PROTECCAO
29	SEGURANCA
30	RESISTENCIA
31	DURABILIDADE
32	ESTABILIDADE
33	FLEXIBILIDADE
34	ADAPTABILIDADE
35	INOVACAO
36	SUSTENTACAO
37	PROTECCAO
38	SEGURANCA
39	RESISTENCIA
40	DURABILIDADE
41	ESTABILIDADE
42	FLEXIBILIDADE
43	ADAPTABILIDADE
44	INOVACAO
45	SUSTENTACAO
46	PROTECCAO
47	SEGURANCA
48	RESISTENCIA
49	DURABILIDADE
50	ESTABILIDADE
51	FLEXIBILIDADE
52	ADAPTABILIDADE
53	INOVACAO
54	SUSTENTACAO
55	PROTECCAO
56	SEGURANCA
57	RESISTENCIA
58	DURABILIDADE
59	ESTABILIDADE
60	FLEXIBILIDADE
61	ADAPTABILIDADE
62	INOVACAO
63	SUSTENTACAO
64	PROTECCAO
65	SEGURANCA
66	RESISTENCIA
67	DURABILIDADE
68	ESTABILIDADE
69	FLEXIBILIDADE
70	ADAPTABILIDADE
71	INOVACAO
72	SUSTENTACAO
73	PROTECCAO
74	SEGURANCA
75	RESISTENCIA
76	DURABILIDADE
77	ESTABILIDADE
78	FLEXIBILIDADE
79	ADAPTABILIDADE
80	INOVACAO
81	SUSTENTACAO
82	PROTECCAO
83	SEGURANCA
84	RESISTENCIA
85	DURABILIDADE
86	ESTABILIDADE
87	FLEXIBILIDADE
88	ADAPTABILIDADE
89	INOVACAO
90	SUSTENTACAO
91	PROTECCAO
92	SEGURANCA
93	RESISTENCIA
94	DURABILIDADE
95	ESTABILIDADE
96	FLEXIBILIDADE
97	ADAPTABILIDADE
98	INOVACAO
99	SUSTENTACAO
100	PROTECCAO

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/100



CORTE A - A  
ESCALA 1/100

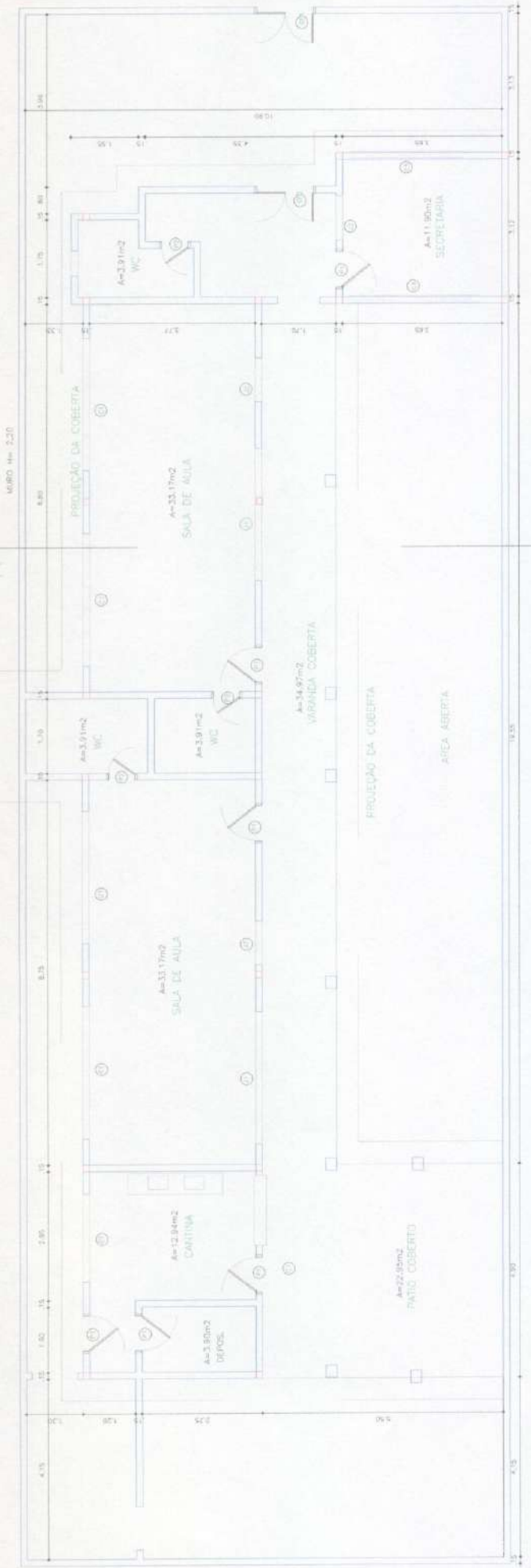


VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/100

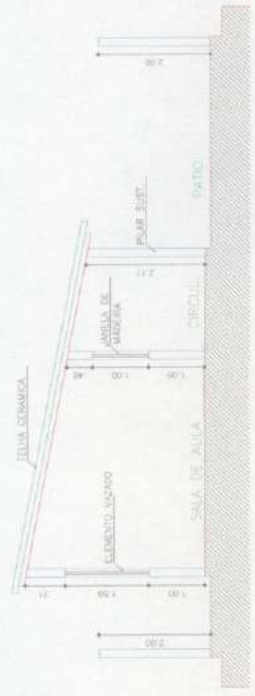
PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA  
ARQUITETO - REG. Nº 12.123/10  
CREARMP: 061933319-7 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	
INDICADO	RECUP. ESCOLA - CAST. VERMELHO - ANEXO
LOCAL	BARROQUINHA - BARROQUINHA - CE
PROJETO	PREF. MUNICIPAL DE BARROQUINHA
ASSUNTO	PLANTA BAIXA / CORTE
DESENHO	DATA: 11/2021 ESCALA: 1/100
ENG. RESPON.	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
REVISOR	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. BAIXA	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. CORTE	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. ANEXO	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. COBERTURA	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. FUNDAMENTO	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. INSTALAÇÃO	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. LANTERNA	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. PAVIMENTO	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. PORTA	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. SANGRIA	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. SINALIZACAO	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. TUBO	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. VENTILACAO	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA
PROJ. ZONA VERDE	PROF. JEFFERSON R.A. MENDONÇA





PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/100



CORTE A - A  
ESCALA 1/100

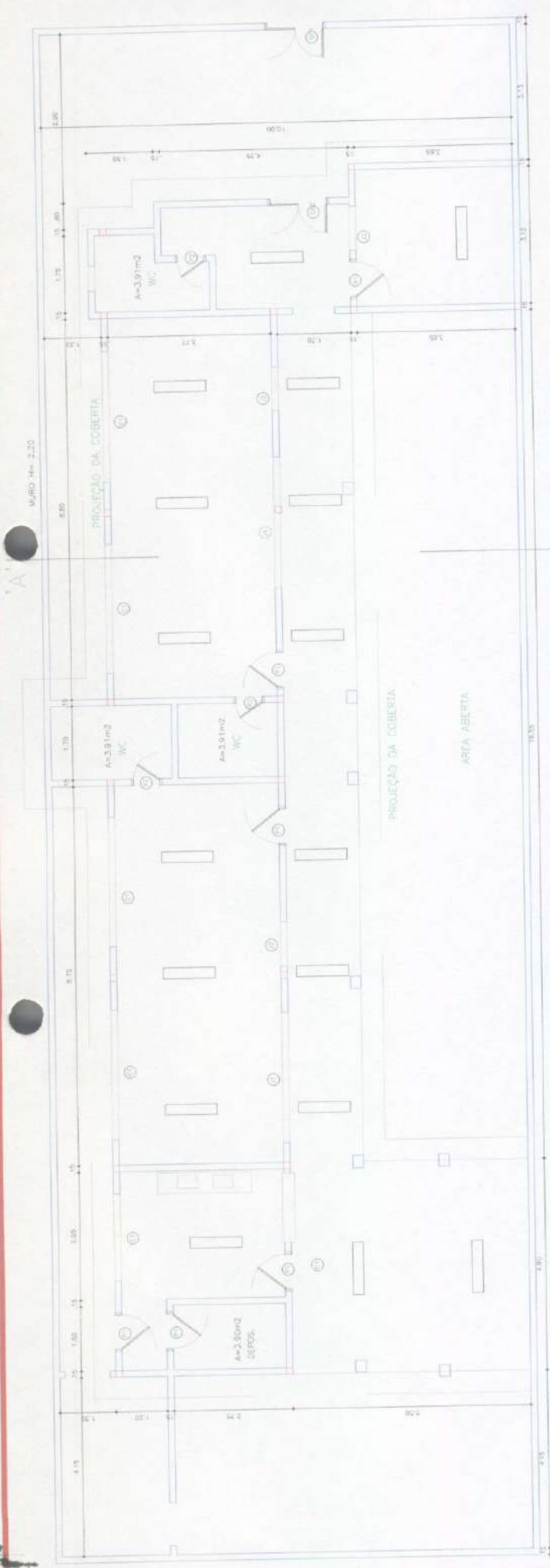
QUADRO DE ESQUADRIAS	
COD. DIMENSÕES	OT. DISCRIMINAÇÃO
P1 2.10x0.80	04 PORTA MADEIRA - FINICA
P2 2.10x0.80	03 PORTA MADEIRA - FECHADA
J1 1.00x1.00/1.60	03 JANELA DE MADEIRA (PINTADA)
J2 2.50x1.50/1.20	04 ILUMINÁRIO SUSPESO
J3 1.00x1.00/1.00	02 ESQUADRIA DE MADEIRA
J4 1.00x1.00/1.60	01 ILUMINÁRIO SUSPESO
FF1 2.00x2.10	01 PORTÃO FERRO PRETO INCLINADO
FF2 1.10x2.10	01 PORTÃO FERRO PRETO INCLINADO
T4 3.15 x 0.95	01 ELEMENTO VASCO
C5 1.05 x 1.42	01 ELEMENTO VASCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

PROJETO: RECUP. ESCOLA CAST. VERMELHO - ANEXO  
 LOCAL: BITURITA - BARROQUINHA - CE  
 PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
 ASSUNTO: PLANTA BAIXA / CORTE  
 DESENHO: DATA: 11/2021  
 ESCALA: 1/100  
 ENG. RESPONS.:  
 PRAÇA: 01 / 01

*[Signature]*  
 ENG. CARLOS R.A. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/RN: 061933319-7 CE

Comissão Permanente de Licitação  
 85  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

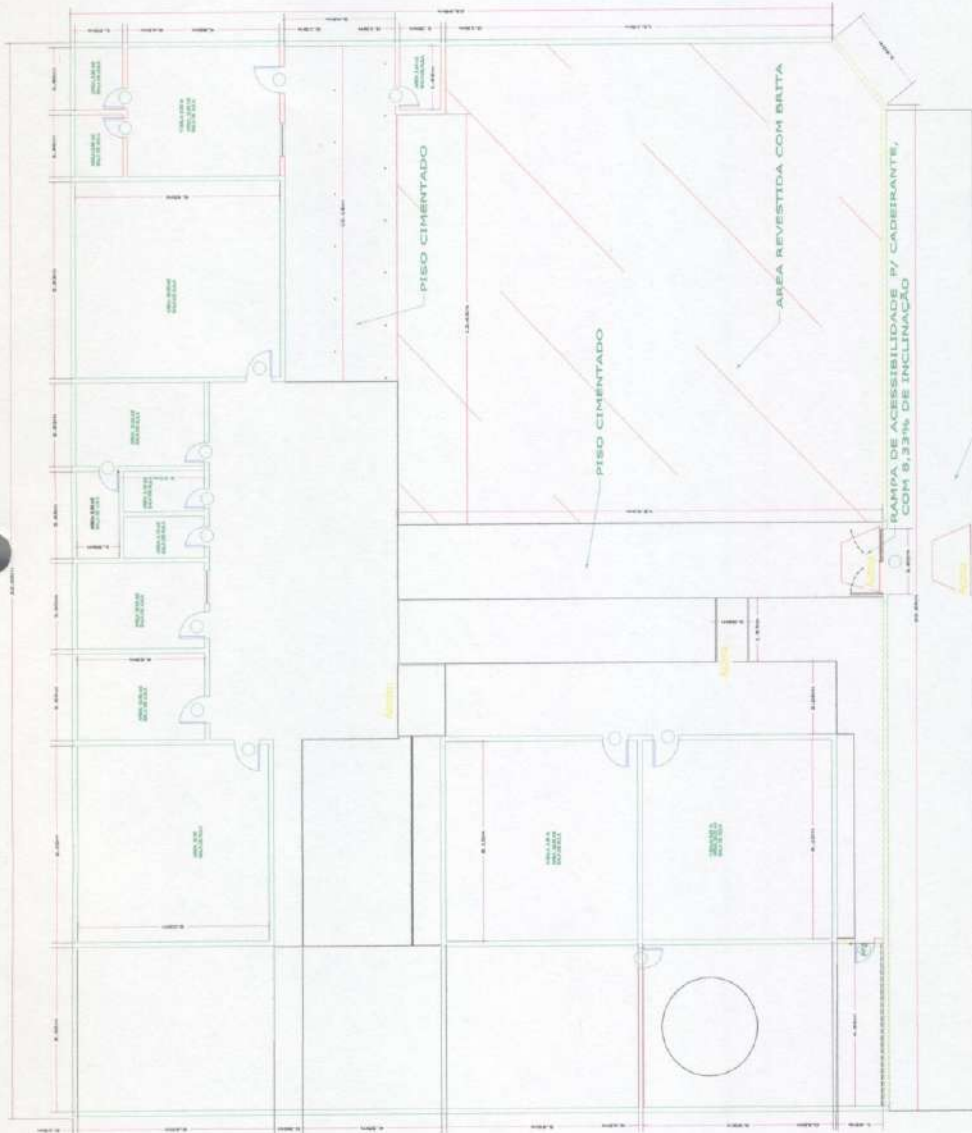


PLANTA ELÉTRICA  
 ESCALA 1/100

LEGENDA:  
 [ ] FLUORESCENTE 2x40w

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	
PRODUTO: RECUP. ESCOLA CAST. VERMELHO - ANEXO	
LOCAL: BRUNTA - BARROQUINHA - CE	
PROJETADO: [ ]	
PREF. MUNICIPAL DE BARROQUINHA	
ÁREA TOTAL:	TERREÇO 394,38 M2
CONSTRUIDA:	COBERTA:
ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA	ENG. RESPONS:
DESENHO:	DATA: 11/0021
	ESCALA: 1/100
	PRONCHIA: 01 / 01

*[Handwritten Signature]*  
 ANDRÉ LUIZ FERRESON R.A. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Pós-graduado em Segurança Do Trabalho  
 CREA/RN: 061933319-7 CE



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/100



VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS			
CÓDIGO	DIMENSÕES	QUANT.	DESCRIÇÃO
P1	0,80X2,10	07	ESQUADRIA DE MADEIRA (PINTADA)
P2	0,60X2,10	07	ESQUADRIA DE MADEIRA (PINTADA)
PF1	1,00X3,14	01	ESQUADRIA METAL TIPO TIO LINHO
PF2	0,60X2,50	01	ESQUADRIA METAL TIPO TIO LINHO
PF3	0,60X2,10	02	ESQUADRIA METAL TIPO TIO LINHO
J1	1,00X1,00X1,00	02	ESQUADRIA DE VIDRO



*[Signature]*  
 ALEXANDRE FERREIRA R. MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Registrado em Segurança Do Trabalho  
 CREA/RN: 061933319-7/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

PROJETO DE REFORMA  
 LOCAL: CHAPADÃO - BARROQUINHA - CE

PREFEITO: MARIO  
 PREF. MUNICIPAL DE BARROQUINHA

ADJUNTO  
 PLANTA BAIXA / VISTA FONTAL

ÁREA TOTAL: \_\_\_\_\_  
 TERRENO: 814,55 M<sup>2</sup>  
 COBERTURA: \_\_\_\_\_  
 CONTEÚDO: \_\_\_\_\_

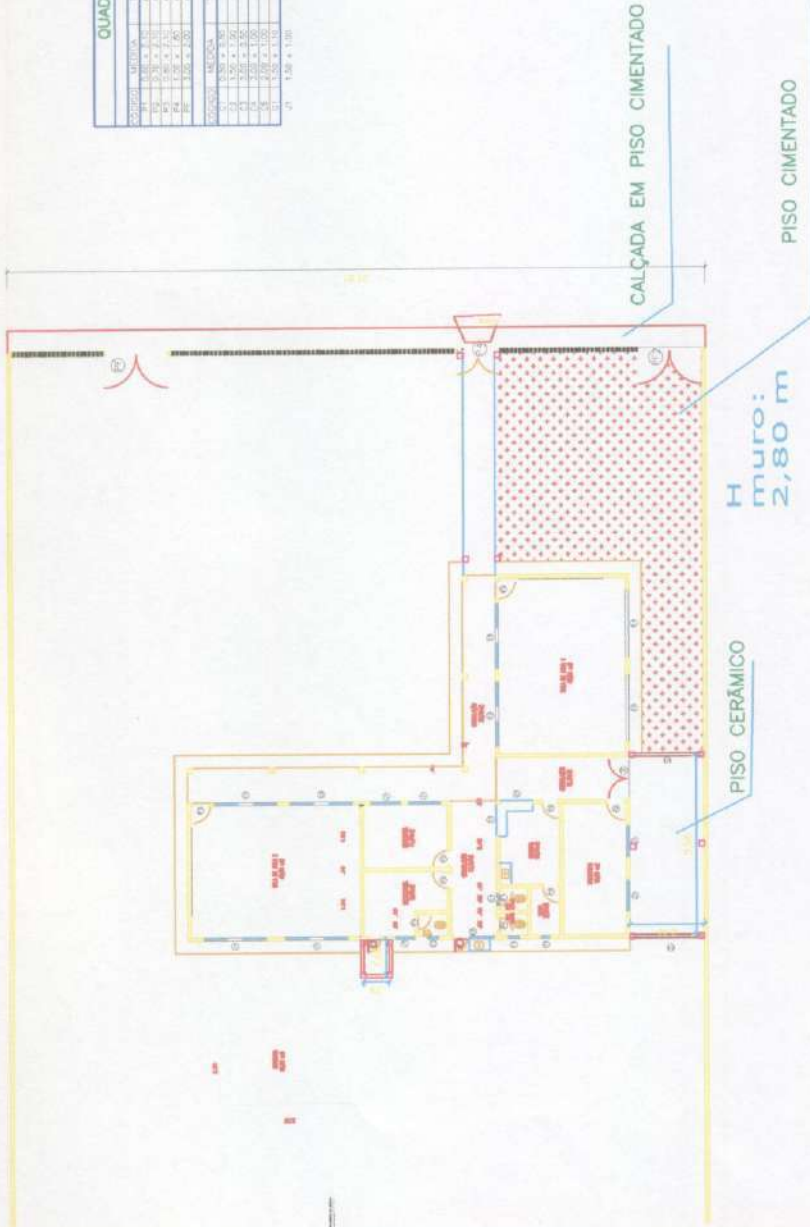
DESENHO: \_\_\_\_\_ DATA: 06/2021  
 ESCALA: 1/100

ENG. RESPONS. \_\_\_\_\_  
 COBERTA: \_\_\_\_\_  
 REVISÃO: 01 / 01

Comissão  
 86  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

PLANTA BAIXA DE REFORMA

ESCALA 1/100



QUADRO DE ESQUADRIAS

QUADRO	MATERIA	TIPO	QUANTIDADE
01	ALUMINIO	ALUMINIO	01
02	VIDRO	VIDRO	01
03	ALUMINIO	ALUMINIO	01
04	VIDRO	VIDRO	01
05	ALUMINIO	ALUMINIO	01
06	VIDRO	VIDRO	01
07	ALUMINIO	ALUMINIO	01
08	VIDRO	VIDRO	01
09	ALUMINIO	ALUMINIO	01
10	VIDRO	VIDRO	01
11	ALUMINIO	ALUMINIO	01
12	VIDRO	VIDRO	01
13	ALUMINIO	ALUMINIO	01
14	VIDRO	VIDRO	01
15	ALUMINIO	ALUMINIO	01
16	VIDRO	VIDRO	01
17	ALUMINIO	ALUMINIO	01
18	VIDRO	VIDRO	01
19	ALUMINIO	ALUMINIO	01
20	VIDRO	VIDRO	01
21	ALUMINIO	ALUMINIO	01
22	VIDRO	VIDRO	01
23	ALUMINIO	ALUMINIO	01
24	VIDRO	VIDRO	01
25	ALUMINIO	ALUMINIO	01
26	VIDRO	VIDRO	01
27	ALUMINIO	ALUMINIO	01
28	VIDRO	VIDRO	01
29	ALUMINIO	ALUMINIO	01
30	VIDRO	VIDRO	01
31	ALUMINIO	ALUMINIO	01
32	VIDRO	VIDRO	01
33	ALUMINIO	ALUMINIO	01
34	VIDRO	VIDRO	01
35	ALUMINIO	ALUMINIO	01
36	VIDRO	VIDRO	01
37	ALUMINIO	ALUMINIO	01
38	VIDRO	VIDRO	01
39	ALUMINIO	ALUMINIO	01
40	VIDRO	VIDRO	01
41	ALUMINIO	ALUMINIO	01
42	VIDRO	VIDRO	01
43	ALUMINIO	ALUMINIO	01
44	VIDRO	VIDRO	01
45	ALUMINIO	ALUMINIO	01
46	VIDRO	VIDRO	01
47	ALUMINIO	ALUMINIO	01
48	VIDRO	VIDRO	01
49	ALUMINIO	ALUMINIO	01
50	VIDRO	VIDRO	01
51	ALUMINIO	ALUMINIO	01
52	VIDRO	VIDRO	01
53	ALUMINIO	ALUMINIO	01
54	VIDRO	VIDRO	01
55	ALUMINIO	ALUMINIO	01
56	VIDRO	VIDRO	01
57	ALUMINIO	ALUMINIO	01
58	VIDRO	VIDRO	01
59	ALUMINIO	ALUMINIO	01
60	VIDRO	VIDRO	01
61	ALUMINIO	ALUMINIO	01
62	VIDRO	VIDRO	01
63	ALUMINIO	ALUMINIO	01
64	VIDRO	VIDRO	01
65	ALUMINIO	ALUMINIO	01
66	VIDRO	VIDRO	01
67	ALUMINIO	ALUMINIO	01
68	VIDRO	VIDRO	01
69	ALUMINIO	ALUMINIO	01
70	VIDRO	VIDRO	01
71	ALUMINIO	ALUMINIO	01
72	VIDRO	VIDRO	01
73	ALUMINIO	ALUMINIO	01
74	VIDRO	VIDRO	01
75	ALUMINIO	ALUMINIO	01
76	VIDRO	VIDRO	01
77	ALUMINIO	ALUMINIO	01
78	VIDRO	VIDRO	01
79	ALUMINIO	ALUMINIO	01
80	VIDRO	VIDRO	01
81	ALUMINIO	ALUMINIO	01
82	VIDRO	VIDRO	01
83	ALUMINIO	ALUMINIO	01
84	VIDRO	VIDRO	01
85	ALUMINIO	ALUMINIO	01
86	VIDRO	VIDRO	01
87	ALUMINIO	ALUMINIO	01
88	VIDRO	VIDRO	01
89	ALUMINIO	ALUMINIO	01
90	VIDRO	VIDRO	01
91	ALUMINIO	ALUMINIO	01
92	VIDRO	VIDRO	01
93	ALUMINIO	ALUMINIO	01
94	VIDRO	VIDRO	01
95	ALUMINIO	ALUMINIO	01
96	VIDRO	VIDRO	01
97	ALUMINIO	ALUMINIO	01
98	VIDRO	VIDRO	01
99	ALUMINIO	ALUMINIO	01
100	VIDRO	VIDRO	01

PROJ.	DATA	PROJ.	PROJ.
01	01/01/2021	01	01
02	01/01/2021	02	02
03	01/01/2021	03	03
04	01/01/2021	04	04
05	01/01/2021	05	05
06	01/01/2021	06	06
07	01/01/2021	07	07
08	01/01/2021	08	08
09	01/01/2021	09	09
10	01/01/2021	10	10
11	01/01/2021	11	11
12	01/01/2021	12	12
13	01/01/2021	13	13
14	01/01/2021	14	14
15	01/01/2021	15	15
16	01/01/2021	16	16
17	01/01/2021	17	17
18	01/01/2021	18	18
19	01/01/2021	19	19
20	01/01/2021	20	20
21	01/01/2021	21	21
22	01/01/2021	22	22
23	01/01/2021	23	23
24	01/01/2021	24	24
25	01/01/2021	25	25
26	01/01/2021	26	26
27	01/01/2021	27	27
28	01/01/2021	28	28
29	01/01/2021	29	29
30	01/01/2021	30	30
31	01/01/2021	31	31
32	01/01/2021	32	32
33	01/01/2021	33	33
34	01/01/2021	34	34
35	01/01/2021	35	35
36	01/01/2021	36	36
37	01/01/2021	37	37
38	01/01/2021	38	38
39	01/01/2021	39	39
40	01/01/2021	40	40
41	01/01/2021	41	41
42	01/01/2021	42	42
43	01/01/2021	43	43
44	01/01/2021	44	44
45	01/01/2021	45	45
46	01/01/2021	46	46
47	01/01/2021	47	47
48	01/01/2021	48	48
49	01/01/2021	49	49
50	01/01/2021	50	50
51	01/01/2021	51	51
52	01/01/2021	52	52
53	01/01/2021	53	53
54	01/01/2021	54	54
55	01/01/2021	55	55
56	01/01/2021	56	56
57	01/01/2021	57	57
58	01/01/2021	58	58
59	01/01/2021	59	59
60	01/01/2021	60	60
61	01/01/2021	61	61
62	01/01/2021	62	62
63	01/01/2021	63	63
64	01/01/2021	64	64
65	01/01/2021	65	65
66	01/01/2021	66	66
67	01/01/2021	67	67
68	01/01/2021	68	68
69	01/01/2021	69	69
70	01/01/2021	70	70
71	01/01/2021	71	71
72	01/01/2021	72	72
73	01/01/2021	73	73
74	01/01/2021	74	74
75	01/01/2021	75	75
76	01/01/2021	76	76
77	01/01/2021	77	77
78	01/01/2021	78	78
79	01/01/2021	79	79
80	01/01/2021	80	80
81	01/01/2021	81	81
82	01/01/2021	82	82
83	01/01/2021	83	83
84	01/01/2021	84	84
85	01/01/2021	85	85
86	01/01/2021	86	86
87	01/01/2021	87	87
88	01/01/2021	88	88
89	01/01/2021	89	89
90	01/01/2021	90	90
91	01/01/2021	91	91
92	01/01/2021	92	92
93	01/01/2021	93	93
94	01/01/2021	94	94
95	01/01/2021	95	95
96	01/01/2021	96	96
97	01/01/2021	97	97
98	01/01/2021	98	98
99	01/01/2021	99	99
100	01/01/2021	100	100



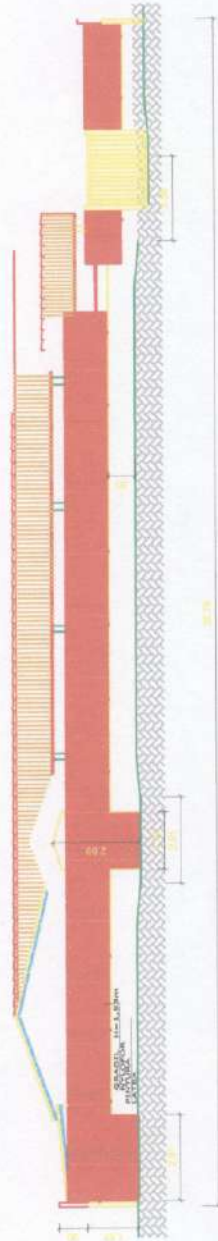
Comissão Permanente de Licitação  
87  
Fis  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

PROJETO: RECUP. - ANEXO  
LOCAL: ACOA, N.º 14 - BARROQUINHA - CE  
PROJETO: PREF. MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
ASSINADO: PLANTA BAIXA / VISTA FONITAL  
DATA: 09/2021  
ESCALA: 1/100  
ENGENHEIRO: ENG. RESCUISE  
PROJETO: 01 / 01

WILSON FERRESON R.A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
Bos-graduado em Segurança Do Trabalho  
CREA/RN: 061933319-7 CE

VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/100



Comissão Permanente de Licitação  
Fis  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

PROJETO  
RECUP. - ANEXO  
LOCAL: RUA JOSÉ - BARROQUINHA - CE

PROJETO  
PREF. MUNICIPAL DE BARROQUINHA

ASSUNTO  
PLANTA BAIXA / VISTA FRONTAL

PROJETO

DATA  
09/2021

ESCALA  
1/100

ENG. RESPONDE

TRABALHO  
01 / 01

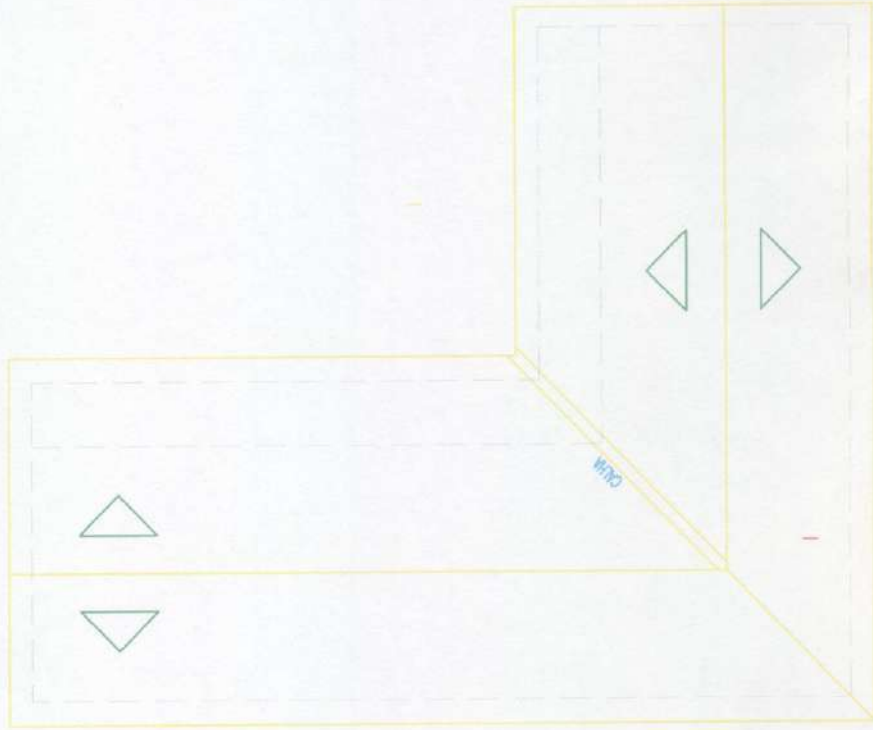
PROF. CARLOS R. MENDONÇA

ENGENHEIRO CIVIL

Graduado em Segurança Do Trabalho

CREA/RN: 061333319-7/CE

PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/100



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

PROJETO  
RECUP. - ANEXO  
LOCAL: PCMDA, NOVA - BARROQUINHA - CE

PROJETISTA  
PREF. MUNICIPAL DE BARROQUINHA

RESUMO  
PLANTA: BAIXA / VISTA: PORTAL

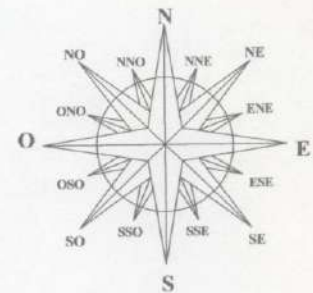
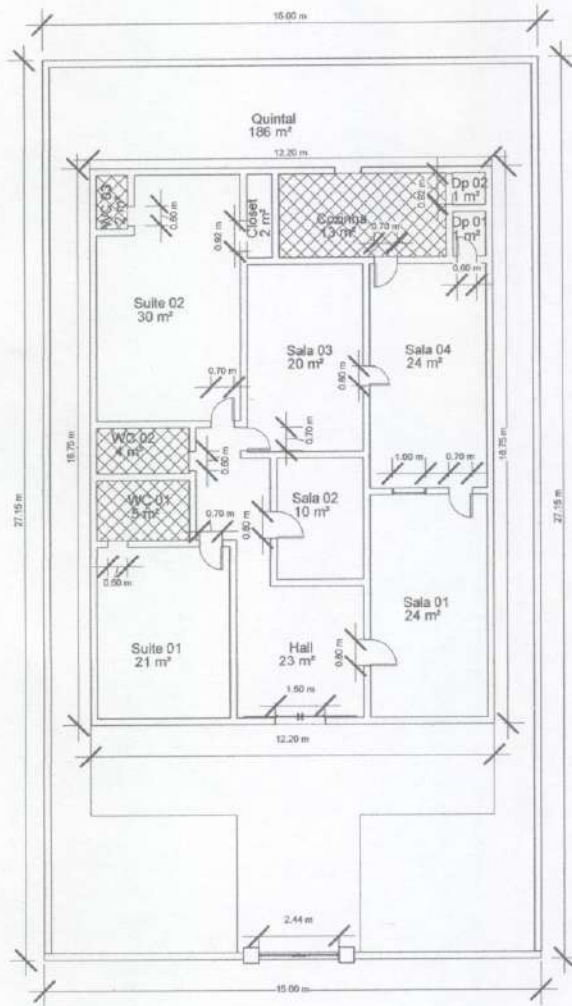
DESIGNADO

DATA  
06/2001


ESCALA  
1/100

REVISÃO  
01 / 01

PROJ. R. A. MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RNIF: 061933319-7 CE




**1** PLANTA BAIXA  
1 : 200

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE</p>	PRANCHA 01/01	
	<p>Número do projeto 27</p> <p>Data 01 / 04 / 2021</p> <p>Engenheiro TYSON ARAUJO</p>	<p>AYTONIO R. A. MENDONÇA ENGENHEIRO CIVIL Pós-graduado em Segurança Do Trabalho CREA/RNP: 061933319-7-CE</p> <p>Escala 1 : 200</p>
<p>PLANTA BAIXA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>		



**1** PLANTA BAIXA  
 1 : 100

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA Uma cidade de todos	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	PRANCHA 01/01	
	PLANTA BAIXA - ALMOXARIFADO DA SEC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Número do projeto 0001 Data 21/09/2021 Engenheiro JEFERSON AGUIAR	ANTONIO JEFERSON A. MENDONÇA ENGENHEIRO CIVIL Registrado em Segurança Do Trabalho CREA/RNP: 061933319-7 CE Escala 1 : 100







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

**SEINFRA:** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 10/2021

**Fonte:** SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	363,60	14,13	18,20	6.617,52	0,71
1.3.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	87,70	54,79	70,58	6.189,87	0,66
1.3.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	18,03	35,83	46,16	832,26	0,09
<b>1.4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>22.578,58</b>	<b>2,41</b>
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	293,00	59,82	77,06	22.578,58	2,41
<b>1.5</b>		<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>						<b>959,04</b>	<b>0,10</b>
1.5.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,60	71,65	92,30	701,48	0,07
1.5.2	C2666	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.666,12	2.146,30	257,56	0,03
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>41.737,54</b>	<b>4,45</b>
1.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	305,59	3,15	4,06	1.240,70	0,13
1.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	305,59	32,84	42,30	12.926,46	1,38
1.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	165,73	26,86	34,60	5.734,26	0,61
1.6.4	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,40	24,32	31,33	1.735,68	0,19
1.6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,56	75,93	97,81	9.933,58	1,06
1.6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,56	8,10	10,43	1.059,27	0,11
1.6.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,92	64,17	82,66	737,33	0,08
1.6.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,50	70,93	91,37	1.507,61	0,16
1.6.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,50	10,73	13,82	177,75	0,02
1.6.10	98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,48	531,79	685,05	6.494,20	0,69

Comissão Permanente de Licitação  
C.P.L.  
Municipal de Barroquinha

Página: 2



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERSIÃO** **HORA** **MEB** **DATA REP.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

**SINAPI** 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.6.11	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	21,79	28,07	140,35	0,01
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>							<b>47.487,62</b>	<b>5,06</b>
1.7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	252,64	92,37	118,99	30.061,63	3,21
1.7.2	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	10,24	477,48	615,09	6.298,52	0,67
1.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	147,19	42,95	55,33	8.144,02	0,87
1.7.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	29,07	71,57	92,20	2.680,25	0,29
1.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,07	8,10	10,43	303,20	0,03
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>7.289,77</b>	<b>0,78</b>
1.8.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	447,72	576,75	3.460,50	0,37
1.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	453,17	583,77	1.751,31	0,19
1.8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,33	13,31	79,86	0,01
1.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,47	58,57	58,57	0,01
1.8.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	30,90	39,81	39,81	0,00
1.8.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	36,08	46,48	46,48	0,00
1.8.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	47,02	60,57	60,57	0,01
1.8.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	118,22	118,22	0,01
1.8.9	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	207,37	267,13	801,39	0,09
1.8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	276,04	276,04	0,03
1.8.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,63	9,83	276,04	0,00
1.8.12	I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	SEINFRA	UN	1,00	448,19	577,36	577,36	0,06



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021

**SINAPI** 2021.08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>10.371,11</b>	<b>1,11</b>
1.9.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	12,00	117,60	151,49	1.817,88	0,19
1.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,30	21,00	294,00	0,03
1.9.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	142,14	183,10	3.662,00	0,39
1.9.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	37,01	47,68	286,08	0,03
1.9.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	606,35	5,52	7,11	4.311,15	0,46
<b>1.10</b>		<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS</b>						<b>16.094,17</b>	<b>1,72</b>
1.10.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	361,28	465,40	1.396,20	0,15
1.10.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	737,60	950,18	1.900,36	0,20
1.10.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,40	184,98	238,29	1.048,48	0,11
1.10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,60	85,20	109,75	943,85	0,10
1.10.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	209,64	270,06	4.861,08	0,52
1.10.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,30	494,52	637,04	3.376,31	0,36
1.10.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,50	290,93	374,78	187,39	0,02
1.10.8	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,95	373,32	480,91	1.880,50	0,25



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **VERBÃO** 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/09 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 28,82% **HORA** 83,85% **MED** 47,76% **DATA REF.** 05/2021

**FONTE** SEINFRA SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1.11</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>34.349,73</b>	<b>3,66</b>
1.11.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	49,32	151,68	195,39	9.636,63	1,03
1.11.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	351,40	44,21	56,95	20.012,23	2,13
1.11.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	76,34	33,99	43,79	3.342,93	0,36
1.11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,35	11,93	15,37	1.357,94	0,14
<b>1.12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>9.145,12</b>	<b>0,98</b>
1.12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	275,54	13,41	17,27	4.758,58	0,51
1.12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	20,73	26,70	448,56	0,05
1.12.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	214,20	4,50	5,80	1.242,36	0,13
1.12.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	140,47	14,90	19,19	2.695,62	0,29
<b>1.13</b>	<b>OUTROS</b>							<b>574,46</b>	<b>0,06</b>
1.13.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	222,97	287,23	574,46	0,06
<b>1.14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>5.566,50</b>	<b>0,59</b>
1.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	397,04	10,88	14,02	5.566,50	0,59
<b>2</b>	<b>ESCOLA JOSÉ MACHADO GOUVEIA- CHAPADA</b>							<b>176.870,97</b>	<b>18,86</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>8.368,99</b>	<b>0,89</b>
2.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	512,16	6,22	8,01	4.102,40	0,44
2.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	351,04	2,31	2,98	1.046,10	0,11
2.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,00	22,92	29,53	2.214,75	0,24
2.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,88	52,88	68,12	809,27	0,09

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**FONTE** **VERBAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,82	6,48	8,35	73,65	0,01
2.1.6	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	5,90	12,40	15,97	94,22	0,01
2.1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,52	8,81	11,35	28,60	0,00
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,39	41,21	53,09	126,89	0,01
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,39	423,18	545,14	1.302,88	0,14
2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	191,20	16,57	21,35	4.082,12	0,44
2.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,94	66,19	85,27	1.018,12	0,11
2.2.5	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,84	382,49	492,72	3.370,20	0,36
2.2.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	16,23	116,39	149,93	2.433,36	0,26
2.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	157,60	14,13	18,20	2.868,32	0,31
2.2.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	62,35	54,79	70,58	4.400,66	0,47
2.2.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	11,94	35,83	46,16	551,15	0,06
<b>2.3</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	246,81	59,82	77,06	19.019,18	2,03
<b>2.4</b>	<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>								
2.4.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	71,65	92,30	258,44	0,03
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.666,12	2.066,30	150,24	0,02
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
2.5.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,89	75,93	97,81	1.749,82	0,19
								<b>20.153,70</b>	<b>2,16</b>
								<b>19.018,18</b>	<b>2,03</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 28,82% **HORA:** 83,85% **MEB:** 47,79%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2021/06 COM DESONERAÇÃO

**DATA REF.:** 05/2021 **10/2021**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,89	8,10	10,43	186,59	0,02
2.5.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	12,35	130,30	167,85	2.072,95	0,22
2.5.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	351,04	3,15	4,06	1.425,22	0,15
2.5.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	351,04	32,84	42,30	14.848,99	1,58
2.5.6	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	252,08	26,86	34,60	8.721,97	0,93
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>22.377,94</b>	<b>2,39</b>
2.6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	75,00	92,37	118,99	8.924,25	0,95
2.6.2	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,50	477,48	615,09	2.767,91	0,30
2.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	110,03	42,95	55,33	6.087,96	0,65
2.6.4	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,80	71,57	92,20	4.130,56	0,44
2.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,80	8,10	10,43	467,26	0,05
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>5.965,74</b>	<b>0,64</b>
2.7.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	447,72	576,75	1.153,50	0,12
2.7.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	252,66	325,48	650,96	0,07
2.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	453,17	583,77	2.335,08	0,25
2.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,33	13,81	83,24	0,01
2.7.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	88,57	117,14	0,01
2.7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	59,81	79,62	0,01

Comissão Municipal de Licitação  
 99/11714  
 88,57  
 79,62



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

**SEINAPI:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.7.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	36,08	46,48	92,96	0,01
2.7.8	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	47,02	60,57	121,14	0,01
2.7.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,77	118,22	236,44	0,03
2.7.10	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	2,00	207,37	267,13	534,26	0,06
2.7.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,28	276,04	552,08	0,06
2.7.12	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,63	9,83	39,32	0,00
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.8.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	117,60	151,49	605,96	0,06
2.8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,30	21,00	63,00	0,01
2.8.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	142,14	183,10	1.647,90	0,18
2.8.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	37,01	47,68	286,08	0,03
2.8.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	30,35	5,52	7,11	215,79	0,02
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS</b>								
2.9.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	361,28	465,40	1.396,20	0,15
2.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)jm	SEINFRA	UN	5,00	737,60	950,18	4.750,90	0,51
2.9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)jm	SEINFRA	UN	4,00	790,97	1.018,93	4.075,72	0,43
2.9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	184,98	238,29	422,54	0,03
2.9.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	3,85	85,20	109,75	422,54	0,05
								<b>22.651,62</b>	<b>2,42</b>

Comissão de Licitação  
422.540,25  
100%  
C.P.L.  
Página: 8



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 10/2021

**SEINFRA:** SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.9.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,15	209,64	270,06	8.142,31	0,87
2.9.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,30	494,52	637,04	3.376,31	0,36
2.9.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,50	290,93	374,78	187,39	0,02
<b>2.10</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>18.554,06</b>	<b>1,98</b>
2.10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,20	151,68	195,39	5.314,61	0,57
2.10.2	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,00	24,32	31,33	4.699,50	0,50
2.10.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	138,62	44,21	56,95	7.894,41	0,84
2.10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	42,00	11,93	15,37	645,54	0,07
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.880,16</b>	<b>1,48</b>
2.11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,58	13,41	17,27	11.580,92	1,23
2.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,58	20,73	26,70	549,49	0,06
2.11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	275,65	4,50	5,80	1.598,77	0,17
2.11.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	6,48	18,09	23,30	150,98	0,02
<b>2.12</b>	<b>OUTROS</b>							<b>1.746,42</b>	<b>0,19</b>
2.12.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	456,91	588,59	576,82	0,06
2.12.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	7,80	116,30	149,82	1.168,60	0,12
<b>2.13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>11.921,21</b>	<b>1,27</b>
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	850,30	10,88	14,02	11.921,21	1,27

Comissão Permanente de Licitação  
 Página: 9



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA :** 04/11/2021 **BDI :** 28,82%

**VERSÃO**

**FORTE** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

**HORA** 83,85% 47,76%  
**MEB** 83,85% 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>3</b>	<b>E.E.IF JOÃO ANTUNES DE AGUIAR-PICADA NOVA</b>							<b>177.211,01</b>	<b>18,90</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>7.529,21</b>	<b>0,80</b>
3.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	419,50	6,22	8,01	3.360,20	0,36
3.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	282,80	2,31	2,98	842,74	0,09
3.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	110,36	12,34	15,90	1.754,72	0,19
3.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,82	6,48	8,35	73,65	0,01
3.1.5	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	4,35	12,40	15,97	69,47	0,01
3.1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,52	8,81	11,35	28,60	0,00
3.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,50	14,10	18,16	27,24	0,00
3.1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,28	52,88	68,12	972,75	0,10
3.1.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,50	29,56	38,08	399,84	0,04
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>							<b>24.821,21</b>	<b>2,66</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,69	41,21	53,09	142,81	0,02
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,69	423,18	545,14	1.466,43	0,16
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	215,20	16,57	21,35	4.594,52	0,49
3.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,43	66,19	85,27	1.145,18	0,12
3.2.5	C3272	CONCRETO P/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,11	382,49	492,72	3.995,96	0,43
3.2.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	15,40	116,39	149,93	2.308,92	0,25
3.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	291,20	14,13	18,20	5.299,84	0,57
3.2.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	74,35	54,79	70,58	5.247,62	0,56

Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE  
C.P.L.  
5.247,62  
15/11/2021



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

DESCRIÇÃO: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021 BDI : 28,82%

VERBAO  
027.1 COM DESONERACAO  
2021/09 COM DESONERACAO

HORA  
83,85%  
83,85%

MES  
47,76%  
47,76%

DATA REF.  
05/2021  
10/2021

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	13,43	35,83	46,16	619,93	0,07
<b>3.3</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>22.526,18</b>	<b>2,40</b>
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	292,32	59,82	77,06	22.526,18	2,40
<b>3.4</b>		<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>						<b>882,19</b>	<b>0,09</b>
3.4.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,00	71,65	92,30	646,10	0,07
3.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.666,12	2.146,30	236,09	0,03
<b>3.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>20.080,58</b>	<b>2,14</b>
3.5.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	64,17	82,66	495,96	0,05
3.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	282,80	3,15	4,06	1.148,17	0,12
3.5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	282,80	32,84	42,30	11.962,44	1,28
3.5.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,11	26,86	34,60	6.474,01	0,69
<b>3.6</b>		<b>PISOS</b>						<b>22.854,63</b>	<b>2,44</b>
3.6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	62,36	92,37	118,99	7.420,22	0,79
3.6.2	87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,74	477,48	615,09	2.300,44	0,25
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	94,68	42,95	55,33	5.238,64	0,56
3.6.4	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	76,93	71,57	92,20	7.092,95	0,76
3.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,93	8,10	10,43	802,38	0,09
<b>3.7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>5.427,12</b>	<b>0,58</b>
3.7.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	3,00	252,66	355,48	976,44	0,10

Comissão Municipal de Licitação  
5.427,12  
355,48  
976,44



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO				
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80				
		<b>DATA:</b>	04/11/2021	<b>BDI:</b>	28,82%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202.1/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021
					10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	95470	E INSTALAÇÃO. AF_10/2016							
3.7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	453,17	583,77	1.751,31	0,19
3.7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	13,31	39,93	0,00
3.7.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,47	58,57	175,71	0,02
3.7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,90	39,81	119,43	0,01
3.7.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	36,08	46,48	139,44	0,01
3.7.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	47,02	60,57	181,71	0,02
3.7.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	91,77	118,22	354,66	0,04
3.7.9	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	207,37	267,13	801,39	0,09
3.7.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	276,04	828,12	0,09
3.7.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	7,63	9,83	58,98	0,01
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.8.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	117,60	151,49	302,98	0,03
3.8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,30	21,00	63,00	0,01
3.8.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	142,14	183,10	366,20	0,04
3.8.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	37,01	47,68	47,68	0,01
3.8.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	10,00	5,52	7,14	71,40	0,01
<b>3.9</b>	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS</b>								
3.9.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	13,50	361,28	465,40	6.282,90	0,67
							<b>29.651,40</b>		<b>3,15</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA :** 04/11/2021 **BDI :** 26,82%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	94570	AF_ 12/2019							
3.9.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,50	290,93	374,78	187,39	0,02
3.9.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	737,60	950,18	1.900,36	0,20
3.9.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	790,97	1.018,93	2.037,86	0,22
3.9.5	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	764,29	984,56	1.969,12	0,21
3.9.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,87	184,98	238,29	1.398,76	0,15
3.9.7	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	4,20	553,33	712,80	2.993,76	0,32
3.9.8	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR; COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,30	494,52	637,04	3.376,31	0,36
3.9.9	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,05	209,64	270,06	7.305,12	0,78
3.9.10	99881	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2019	SINAPI	M2	3,00	543,35	699,94	2.099,82	0,22
<b>3.10</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>20.749,53</b>	<b>2,21</b>
3.10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	72,31	151,68	195,39	14.128,65	1,51
3.10.2	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,37	24,32	31,33	982,82	0,10
3.10.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	87,26	44,21	56,95	4.969,46	0,53
3.10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,50	11,93	15,64	668,60	0,07
<b>3.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>14.069,86</b>	<b>1,50</b>
3.11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,17	20,73	26,70	431,74	0,05

Comissão Municipal de Barroquinha - CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERBÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

**SINAPI:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.11.2	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	193,35	4,50	5,80	1.121,43	0,12
3.11.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	18,57	18,09	23,30	432,68	0,05
3.11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	699,19	13,41	17,27	12.075,01	1,29
<b>3.12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	561,85	10,88	14,02	7.877,14	0,84
<b>4</b>	<b>AUDITÓRIO FRANCISCO BÉNICO</b>								
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>								
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	65,87	52,88	68,12	4.487,06	0,48
4.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	65,87	21,85	28,15	1.854,24	0,20
<b>4.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES E FUNDAMENTOS</b>								
4.2.1	93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,70	59,14	76,18	1.576,93	0,17
4.2.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	197,13	276,62	356,34	70.245,30	7,49
4.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,37	546,47	703,96	5.188,19	0,55
4.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	102,62	54,79	70,58	7.242,92	0,77
<b>4.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,76	59,82	77,06	6.608,67	0,70
4.3.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	171,52	7,05	9,08	1.557,40	0,17
4.3.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,40	113,64	146,39	11.769,76	1,26
4.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,40	8,78	11,31	919,32	0,10
								<b>20.845,15</b>	<b>2,22</b>
								<b>262.964,24</b>	<b>28,04</b>
								<b>6.341,30</b>	<b>0,68</b>
								<b>84.253,34</b>	<b>8,98</b>

Comiss. de Licitação  
 9.08  
 11.769,76  
 919,32  
 20.845,15



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERSAO**

SEINFRA	HORA	MESES	DATA REF.
027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>4.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>25.394,72</b>	<b>2,71</b>
4.4.1	94572	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,80	516,63	665,52	3.194,50	0,34
4.4.2	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,08	525,28	676,67	5.467,49	0,58
4.4.3	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X3,50)mm	SEINFRA	C-J	1,00	4.913,44	6.329,49	6.329,49	0,67
4.4.4	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	SEINFRA	M2	5,25	787,59	1.014,57	5.326,49	0,57
4.4.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,50	315,28	406,14	5.076,75	0,54
<b>4.5</b>	<b>PISOS</b>							<b>44.503,25</b>	<b>4,76</b>
4.5.1	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	170,66	149,72	192,87	32.915,19	3,51
4.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	170,66	8,78	11,31	1.930,16	0,21
4.5.3	00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	95,00	47,60	61,32	5.825,40	0,62
4.5.4	00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	62,50	47,60	61,32	3.832,50	0,41
<b>4.6</b>	<b>FORRO</b>							<b>20.111,13</b>	<b>2,14</b>
4.6.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	170,66	75,85	97,71	16.675,19	1,78
4.6.2	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,56	56,39	72,64	1.202,92	0,13
4.6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	18,40	94,21	121,36	2.233,02	0,24
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>7.044,18</b>	<b>0,75</b>
4.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	214,28	276,04	2.760,40	0,29
4.7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	524,38	675,51	1.651,02	0,14
4.7.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	501,37	645,86	645,86	0,07

  
 Responsável pelo Orçamento  
 Plágio: 15



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**LOCAL:** DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

**VERSÃO**

SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.7.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	969,88	1.249,40	1.249,40	0,13
4.7.5	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	805,39	1.037,50	1.037,50	0,11
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.8.1	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	48,19	62,08	310,40	0,03
4.8.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,81	30,67	368,04	0,04
4.8.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,31	35,18	281,44	0,03
4.8.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	229,58	295,74	2.957,40	0,32
4.8.5	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	73,65	94,88	189,76	0,02
4.8.6	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	73,65	94,88	284,64	0,03
4.8.7	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	64,59	83,20	83,20	0,01
4.8.8	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	600,00	10,88	14,02	8.412,00	0,90
4.8.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	3,80	4,90	2.940,00	0,31
4.8.10	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	36,65	47,21	708,15	0,08
4.8.11	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	5,00	58,02	74,74	373,70	0,04
4.8.12	19119	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	435,00	560,37	8.965,92	0,96
<b>4.9</b>	<b>COBERTURA</b>								
4.9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	42,25	44,21	56,95	2.406,14	
4.9.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	52,00	10,95	14,11		
						<b>3.139,86</b>			<b>0,33</b>

Comissão Municipal de Barroquinha - CE