



---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária, Composição do custo unitário e Composição do BDI).

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(Cronograma de execução do serviço e do desembolso financeiro).

**04. ANEXOS**

(ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Projeto)



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

---

**PROJETO BÁSICO**  
**MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.**

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

  
Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565

DEZEMBRO 2020



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### Sumário

1.	INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO .....	5
1.1.	CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS .....	5
1.2.	LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO .....	6
1.3.	CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS .....	7
1.4.	INFRAESTRUTURA .....	7
2.	OBJETO: .....	8
3.	PROJETOS: .....	8
3.1.	FONTE DE PREÇOS UTILIZADOS: .....	8
3.2.	BDI UTILIZADO: .....	8
4.	NORMAS: .....	8
5.	ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA: .....	8
6.	FISCALIZAÇÃO: .....	9
7.	MATERIAL E MÃO DE OBRA: .....	9
8.	DISPOSIÇÕES GERAIS: .....	9
8.1.	DEMOLIÇÃO .....	9
8.1.1.	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICA .....	9
8.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA .....	10
8.1.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 .....	10
8.1.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO E PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO .....	10
8.1.5.	RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS .....	10
8.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA .....	10
8.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA .....	10
8.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 ..	10
8.3.	ESTRUTURA .....	11
8.3.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO .....	11
8.3.2.	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X .....	11
8.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 .....	11
8.3.4.	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO ...	11

2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

8.3.5.	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm .....	11
8.3.6.	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40 mm .....	12
8.3.7.	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO – VÃO DE 2,01 A 3M .....	12
8.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO .....	12
8.5.	ALVENARIA.....	13
8.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....	13
8.6.1.	INSTALAÇÃO DE CABOS.....	13
8.6.2.	INSTALAÇÃO DE CABOS EM ELETRODUTOS.....	13
8.6.3.	ELETRODUTOS .....	14
8.6.4.	CONEXÕES.....	15
8.6.5.	LUMIÁRIAS.....	16
8.6.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO .....	17
8.6.7.	DISJUNTORES .....	17
8.7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS .....	17
8.7.1.	RESERVATÓRIO .....	17
8.7.2.	TUBULAÇÕES .....	17
8.7.3.	MATERIAIS .....	18
8.7.4.	TESTE DE TUBULAÇÃO .....	18
8.8.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.....	18
8.8.1.	COLETA, TRSNPORTE E VENTILAÇÃO .....	18
8.8.2.	TUBULAÇÕES .....	19
8.8.3.	MATERIAIS .....	19
8.8.4.	TESTE DE TUBULAÇÃO .....	19
8.9.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS .....	20
8.9.1.	MATERIAIS .....	20
8.10.	COBERTURA.....	20
8.11.	ESQUADRIAS.....	21
8.11.1.	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR .....	21
8.11.2.	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m .....	21
8.11.3.	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00 X 2.10)m.....	21



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

8.11.4.	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETAR .....	22
8.11.5.	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER.....	22
8.11.6.	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO.....	22
8.11.7.	GRADE DE ALUMÍNIO.....	22
8.11.8.	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	23
8.12.	REVESTIMENTOS .....	23
8.12.1.	PISO MORTO DE CONCRETO.....	23
8.12.2.	REGULARIZAÇÃO DE BASE .....	23
8.12.3.	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 40 X 40 CM - PEI 5 PARA PISO .....	24
8.12.4.	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA .....	24
8.12.5.	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.....	24
8.12.6.	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMETO DE PINTURA.....	24
8.12.7.	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 40 X 40 CM – PEI 4 PARA PAREDE .....	25
8.12.8.	PINTURA.....	25
8.12.9.	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO .....	25
8.13.	CLIMATIZAÇÃO .....	25
8.14.	FORRO.....	26
8.15.	URBANIZAÇÃO.....	26
8.16.	LIMPEZA DA OBRA.....	26



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 1. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

#### 1.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

##### Características

Município de Origem - Saboeiro
Ano de Criação - 1956
Lei de Criação - 3.338
Toponímia - Bebedouro
Gentílico - Aiuabense
Código Município - 2300408

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

##### Situação geográfica


Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude (S)	Longitude (WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
6° 34' 25"	40° 07' 25"	Sudoeste	Catarina, Arneiroz, Parambu	Campos Sales, Antonina do Norte	Antonina do Norte, Saboeiro, Catarina	Estado do Piauí

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

##### Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km <sup>2</sup> )	Relativa (%)		
2.434,4	1,64	466,4	457,8

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**1.2. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**1.3. CARACTERISTICAS AMBIENTAIS**

Aspectos climáticos

Clima	Pluviosidade (mm)	Temperatura média (°C)	Período chuvoso
Tropical Quente Semi-árido	562,4	24° a 26°	fevereiro a abril

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Componentes ambientais

Relevo	Solos	Vegetação	Bacia hidrográfica
Depressão Sertaneja e Planalto da Ibiapaba	Bruno não Cálcico, Litólicos, Latossolo Vermelho-Amarelo, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo	Floresta Caducifólia Espinhosa, Caatinga Arbustiva Aberta, Carrasco e Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial	Alto Jaguaribe

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

**1.4. INFRAESTRUTURA**

Abastecimento de Água - 2014

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	-	1.757.592	-
Ligações ativas	-	1.613.578	-
Volume produzido (m³)	-	368.392.488	-
Taxa de cobertura d'água urbana (%)	96,54	92,06	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário - 2014

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	-	593.711	-
Ligações ativas	-	544.028	-
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	-	38,24	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Consumo e consumidores de energia elétrica - 2015

Classes de consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	6.632	6.000
Residencial	3.627	4.008
Industrial	0	1
Comercial	494	287
Rural	1.144	1.581
Público	1.365	142
Próprio	1	1

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 2. OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever os serviços da Reforma da Casa de Apoio dos Profissionais da Saúde da Localidade de Bom Nome, no Município de Aiuaba-CE.

### 3. PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer aos projetos e às especificações que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

#### 3.1. FONTE DE PREÇOS UTILIZADOS:

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SINAPI e a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA-CE) atualizadas, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

#### 3.2. BDI UTILIZADO:

Para o BDI foi calculado um percentual de 27,50%.

### 4. NORMAS:

Fazem parte deste, independentemente da transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do objeto do contrato.

### 5. ASSITÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de apresentar andamento conveniente dos serviços.

A responsabilidade técnica da obra, será de um profissional pertencente ao quadro de funcionários da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 6. FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização da obra ficará a cargo do órgão municipal através do departamento competente. A mesma poderá desaprovar qualquer serviço em fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fazendo com que, nessa situação, a CONTRATADA seja obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante.

Somente serão medidos os serviços expressamente autorizados pelo contratante, quando previstos em contrato e no projeto, executados conforme condições estabelecidas nestas especificações e aprovados pela equipe de fiscalização da Prefeitura Municipal de Aiuaba / CE.

### 7. MATERIAL E MÃO DE OBRA:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento do serviço.

### 8. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações ter por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Serão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

#### 8.1. DEMOLIÇÃO

##### 8.1.1. DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICA

Será realizada a demolição d cobertura existente da residência com telhas cerâmicas coloniais.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**8.1.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA**

Será realizada a demolição das alvenarias nos locais indicados, conforme projeto de arquitetura para adequação dos ambientes da residência.

**8.1.3. DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017**

Será realizada a demolição das lajes do banheiro e da fossa existente para adequação dos ambientes da residência.

**8.1.4. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO E PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Será realizada a demolição do piso cerâmico com argamassa colante e do piso cimentado presente em toda a residência.

**8.1.5. RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS**

Será realizada a remoção sem reaproveitamento das portas e janelas existentes conforme indicadas no projeto de arquitetura.

**8.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

**8.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA**

A escavação das vigas baldrame, fossa séptica e sumidouro deverá ser realizada de forma manual a fim de evitar vibrações nas regiões circunvizinhas da casa. As escavações serão realizadas em prumadas e devem ser previstos quando necessário o escoramento, a fim de evitar desmoronamentos.

O material escavado deverá ser depositado em uma distância das valas que não permita o escorregamento.

**8.2.2. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017**

Será realizado o reaterro da fossa séptica demolida e dos banheiros 1 e 2 para o nivelamento de todos os ambientes da residência. O reaterro será realizado em camadas de 20 cm de altura, compactadas com soquete de 30 kg, golpeando em média de 30 a 50 vezes por metro quadrado.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 8.3. ESTRUTURA

#### 8.3.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO

Será executada alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 sobre as vigas baldrame, para que dessa forma seja possível realizar a passagem das tubulações sem danificar fundação.

#### 8.3.2. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

As formas serão utilizadas para a moldagem das estruturas de concreto, estando em condições adequadas. Não será permitido chapas usadas em outras obras e que já tenham sido reutilizadas mais de 5 vezes.

A amarração das formas será feita por arame recozido ou parafusos. As escoras serão efetuadas por tubos metálicos ou pontaletes de madeira ficando a critério do construtor.

#### 8.3.3. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

O preparo deve ser de acordo com a dosagem estabelecida obedecendo rigorosamente a resistência Fck de 25 MPa, deve ser utilizado matérias de qualidade para que seja possível obter a resistência pré-estabelecida.

O transporte deve ser feito com o uso de carrinho de mão com pneus de borracha, sobre tábuas de madeiras ao longo do trajeto evitando dessa forma a segregação do concreto.

#### 8.3.4. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

O lançamento será executado após moldagem e conferência das chapas compensadas e das armaduras, deve ser lançado a uma altura de até 2 metros para evitar a segregação do concreto, em camadas de com altura máxima de 50 cm.

#### 8.3.5. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A armadura utilizada para as vigas e pilares será aço CA – 50 Ø 8,00 mm padrão Gerdau ou similar do tipo nervurado. Devrão ser guardados até sua



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

utilização em lugar coberto ficando dessa forma, protegido contra agentes que possam danificar as barras. Não será utilizado armadura com corrosão.

Deve ser considerado para emendas um traspasse com comprimento de 50 vezes o diâmetro da barra, utilizando arame recozido nº 18 para fazer a amarração do traspasse das barras.

### 8.3.6. ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40 mm

A armadura utilizada para os estribos das vigas e pilares será aço CA – 60 Ø 4,20 mm padrão Gerdau ou similar do tipo nervurado. Deverão ser guardados até sua utilização em lugar coberto ficando dessa forma, protegido contra agentes que possam danificar as barras. Não será utilizado armadura com corrosão.

Deve ser considerado para emendas um traspasse com comprimento de 50 vezes o diâmetro da barra, utilizando arame recozido nº 18 para fazer a amarração do traspasse das barras.

### 8.3.7. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO – VÃO DE 2,01 A 3M

A laje será do tipo pré-moldada em concreto armado executado para o reservatório de água da residência, deverá ser constituída por vigotas treliçadas, dimensionadas de acordo com o vão, utilizando blocos de enchimento em cerâmica, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 4 cm e  $f_{ck} = 25$  MPa.

### 8.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

Para o reservatório elevado será realizada a impermeabilização com argamassa de cimento e areia com traço 1:3 aditivada, possuindo uma espessura de 2,50 cm. Deverá ser executado a impermeabilização em todas as paredes e fundo do reservatório.

Para a impermeabilização da fundação será realizada a aplicação de 2 demãos de emulsão asfáltica. Deverá ser feito a aplicação em todas as laterais bem como na parte superior da fundação, criando dessa forma uma camada protetora.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

### 8.5. ALVENARIA

Deverá ser executado obedecendo as posições e dimensões estabelecidas no projeto arquitetônico. Em cada fiada de tijolo deverá ser feito o alinhamento da parede com uso de linha nylon como também, verificar o prumo da parede.

### 8.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 8.6.1. INSTALAÇÃO DE CABOS

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

As emendas dos cabos de 1000V serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposição, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. As emendas dos cabos com isolamento superior a 1000V deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante.

#### 8.6.2. INSTALAÇÃO DE CABOS EM ELETRODUTOS.

A enfição de cabos deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos, com ar comprimido ou com passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. O lubrificante para facilitar a enfição, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e compatível com o tipo de isolamento dos condutores. Podendo ser usados talco industrial neutro e vaselina industrial neutra, porém, não será permitido o emprego de graxas.

Emendas ou derivações de condutores só serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos.

As ligações de condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos deverão obedecer aos seguintes critérios:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

- Cabos e cordões flexíveis, de bitola igual ou menor que 4 mm<sup>2</sup>, terão as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho;
- Condutores de seção maior que os acima especificados serão ligados, sem solda, por conectores de pressão ou terminais de aperto.

### 8.6.3. ELETRODUTOS

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes procedimentos:

- Cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;
- Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provida de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;
- Mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;
- Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o resfriamento da peça deve ser natural.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

As roscas deverão ser executadas segundo o disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo.

O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de aço e escareadas para a eliminação de rebarbas.

Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

### 8.6.4. CONEXÕES

As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e condutes deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação. Nos eletrodutos de reserva, após a limpeza das roscas, deverão ser colocados tampões adequados em ambas as extremidades, com sondas constituídas de fios de aço galvanizado 16 AWG.

Os eletrodutos embutidos nas lajes serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação do concreto nas formas. Os eletrodutos nas peças estruturais de concreto armado serão posicionados de modo a não suportarem esforços não previstos, conforme disposição da NBR 5410.

Nas juntas de dilatação, a tubulação será seccionada e receberá caixas de passagens, uma de cada lado das juntas. Em uma das caixas, o duto não será





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

fixado, permanecendo livre. Outros recursos poderão ser utilizados, como por exemplo a utilização de uma luva sem rosca do mesmo material do duto para permitir o seu livre deslizamento.

Nas paredes de alvenaria os eletrodutos serão montados antes de serem executados os revestimentos. As extremidades dos eletrodutos serão fixadas nas caixas por meio de buchas e arruelas rosqueadas.

Após a instalação, deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris passando de ponta a ponta, com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto.

### 8.6.5. LUMIÁRIAS

#### LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR

As lâmpadas instaladas deverão ser do tipo fluorescente, 15w de potência, instaladas em uma luminária do tipo Plafon de plástico de sobrepor. O processo de instalação deve seguir fielmente as orientações do fabricante descrita em seu manual.

#### LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W

As lâmpadas instaladas deverão ser do tipo fluorescente, 15w de potência, instaladas em uma luminária arandela tipo meia lua de sobrepor. O processo de instalação deve seguir fielmente as orientações do fabricante descrita em seu manual.

#### LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W

As lâmpadas instaladas deverão ser do tipo fluorescente, 15w de potência, instaladas em uma luminária arandela tipo tartaruga de sobrepor. O processo de instalação deve seguir fielmente as orientações do fabricante descrita em seu manual.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

### 8.6.6. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro embutido em paredes deverá facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, dos cabos de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

### 8.6.7. DISJUNTORES

Devem ser padrão DIN, termomagnético e com corrente e tensão conforme o especificado em projeto elétrico.

### 8.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

#### 8.7.1. RESERVATÓRIO

Para o sistema de abastecimento foi considerado um sistema indireto, armazenado em um reservatório que tem por finalidade principal garantir o suprimento de água na residência e garantir a pressão adequada em todos os pontos da tubulação.

O reservatório possuirá capacidade total de 4.500 litros.

#### 8.7.2. TUBULAÇÕES

Para a instalação das tubulações embutidas na alvenaria de tijolos, os mesmos deverão ser cortados com talhadeira. As tubulações embutidas na alvenaria serão fixadas através do enchimento do vazio restante dos rasgos com argamassa de cimento e areia.

As tubulações que serão necessárias passar por elementos estruturais, deverão ser instaladas antes da concretagem.

As tubulações enterradas serão instaladas de acordo com projeto, com a mínima cobertura possível. A tubulação deverá ser assentada sobre uma camada de concreto simples.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 8.7.3. MATERIAIS

Toda tubulação de água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup>, do tipo soldáveis, de acordo com a ABNT. Os materiais que não satisfizerem às exigências serão rejeitados.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

### 8.7.4. TESTE DE TUBULAÇÃO

Antes de realizar o cobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes a fim de verificar a existências de possíveis vazamentos na tubulação.

Após a conclusão da instalação de todos os aparelhos sanitários, será realizada o funcionamento de todos os componentes do sistema para verificar a pressão em todos os pontos da residência.

## 8.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

### 8.8.1. COLETA, TRSNPORTE E VENTILAÇÃO

Deverão ser previstos em todos os trechos horizontais da tubulação a possibilidade de escoamento do efluente por gravidade. Dessa forma, deve ser previsto uma declividade para os trechos horizontais a fim de proporcionar o perfeito escoamento.

Segue as inclinações mínimas:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical ou vice-versa poderão ser executadas com peças com ângulo igual ou inferior a 90°.

As colunas de ventilação devem possuir um transpasse de 30 cm acima do nível do telhado, fechadas com terminais de ventilação do tipo chaminé.

### 8.8.2. TUBULAÇÕES

Para a instalação das tubulações embutidas na alvenaria de tijolos, os mesmos deverão ser cortados com talhadeira. As tubulações embutidas na alvenaria serão fixadas através do enchimento do vazio restante dos rasgos com argamassa de cimento e areia.

As tubulações que serão necessárias passar por elementos estruturais, deverão ser instaladas antes da concretagem.

As tubulações enterradas serão instaladas de acordo com projeto, com a mínima cobertura possível. A tubulação deverá ser assentada sobre uma camada de concreto simples.

### 8.8.3. MATERIAIS

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

### 8.8.4. TESTE DE TUBULAÇÃO

Antes de realizar o cobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes a fim de verificar a existências de possíveis vazamentos na tubulação.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Após a conclusão da instalação de todos os aparelhos sanitários, será realizada o funcionamento de todos os componentes do sistema para verificar funcionamento em todos os pontos da residência.

### 8.9. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

A captação das águas pluviais será realizada através de calhas na cobertura e seguirão em tubos de PVC com diâmetro de 100 mm.

#### 8.9.1. MATERIAIS

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

#### 8.10. COBERTURA

Será realizada a remoção da cobertura existente para elevar as paredes da residência a fim de elevar o pé direito. Após a conclusão será realizado o assentamento da estrutura de madeira (Linha, Caibro e Ripas) removida bem com as telhas coloniais.

Na área ampliada a cobertura deverá ser executada com madeiramento para telha cerâmica, com caibro, linha e ripa, as telhas cerâmicas deverão ser instaladas sobre a estrutura do madeiramento conforme as normas e projeto básico. As madeiras devem estar secas em perfeito estado e conservação.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 8.11. ESQUADRIAS

#### 8.11.1. PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Será realizado a confecção e instalação de um portão no Quarto 1 em chapa de aço ondulada, pintado com esmalte sintético na cor branca sobre fundo zarcão.

Deverá obedecer às dimensões de projeto, sendo que todas as medidas serão conferidas no local. Observar o prumo e o alinhamento do portão. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento.

#### 8.11.2. PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

Será realizado a instalação de porta externa de cedro lisa na Cozinha com dimensões de 0,80 m x 2,10 m e 3,5 cm de espessura. Deverão estar perfeitamente prumada e nivelada. A madeira deve ser verificada eliminado o uso de madeira verde, com a existência de nó e com a presença de cupim. A porta deve abrir e fechar sem nenhuma interferência.

As forras deverão ser confeccionadas da mesma madeira da porta ou ser utilizado madeiras do tipo jatobá ou cambará.

As portas deverão ser lixadas e pintadas com no mínimo duas demãos com verniz. Deverão ser colocados dobradiças em cada porta para sua fixação e instalado maçaneta tipo alavanca reta.

#### 8.11.3. PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00 X 2.10)m

Será realizado a instalação de porta externa de cedro lisa na Fachada da Residência com dimensões de 1,00 m x 2,10 m e 3,5 cm de espessura. Deverão estar perfeitamente prumadas e niveladas. A madeira deve ser verificada eliminado o uso de madeira verde, com a existência de nó e com a presença de cupim. A porta deve abrir e fechar sem nenhuma interferência.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

As forras deverão ser confeccionadas da mesma madeira da porta ou ser utilizado madeiras do tipo jatobá ou cambará.

As portas deverão ser lixadas e pintadas com no mínimo duas demãos com verniz. Deverão ser colocados dobradiças em cada porta para sua fixação e instalado maçaneta tipo alavanca reta.

### 8.11.4. PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETAR

Será realizado a instalação de portas do tipo paraná nos ambientes internos da residência com dimensões de 0,80 m x 2,10 m e 3,5 cm de espessura. Deverão estar perfeitamente prumadas e niveladas. A madeira deve ser verificada eliminando o uso de madeira verde, com a existência de nó e com a presença de cupim. A porta deve abrir e fechar sem nenhuma interferência.

As forras deverão ser confeccionadas da mesma madeira da porta ou ser utilizado madeiras do tipo jatobá ou cambará.

### 8.11.5. JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER

Será realizado a instalação de janelas de correr de alumínio anodizado preto com vidro comum espessura de 4 mm na fachada da residência, com dimensão 1,20 m x 1,10 m.

### 8.11.6. PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO

Será realizado a instalação de portão de metalon com barra chata de ferro na fachada da residência e na área de serviço, com dimensões conforme projeto. Será realizada a fixação com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.

### 8.11.7. GRADE DE ALUMÍNIO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Será realizado a instalação de grade de proteção em alumínio fixa na área de serviço, com dimensões conforme projeto. Será realizada a fixação com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3.

### 8.11.8. JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL

Será realizado a instalação de janelas basculantes de alumínio anodizado natural com vidro comum espessura de 4 mm nos banheiros da residência, com dimensão 0,60 m x 0,40 m

### 8.12. REVESTIMENTOS

#### 8.12.1. PISO MORTO DE CONCRETO

O piso morto de concreto será executado nas áreas internas da residência com espessura de 5 cm, sendo lançado sobre o aterro compactado.

O preparo deve ser de acordo com a dosagem estabelecida obedecendo rigorosamente a resistência Fck de 13,5 MPa, deve ser utilizado matérias de qualidade para que seja possível obter a resistência pré-estabelecida.

O transporte deve ser feito com o uso de carrinho de mão com pneus de borracha, sobre tábuas de madeiras ao longo do trajeto evitando dessa forma a segregação do concreto.

O lançamento será executado após a compactação do solo, deve ser lançado a uma altura de até 2 metros para evitar a segregação do concreto, fazendo o lançamento em camadas de 50 cm e executando o adensamento do concreto

#### 8.12.2. REGULARIZAÇÃO DE BASE

O piso de regularização será realizado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço de 1:4, sendo executado com espessura de 3 cm, fazendo o nivelamento do piso e retirando todas as imperfeições.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 8.12.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 40 X 40 CM - PEI 5 PARA PISO

A cerâmica será na cor branca 40 x 40 cm possuindo PEI – 05, assentado com argamassa pré-fabricada colante AC -2. Deverá ser espalhado a argamassa sobre toda a superfície da cerâmica com uma desempenadeira dentada proporcionando uma camada uniforme e assim realizar a fixação, durante a instalação deve ser utilizado espaçadores entre as cerâmicas assentadas com distância de 2mm.

Para fazer o ajuste e garantir o perfeito encaixe da peça, deve ser utilizado um martelo de borracha para adequação do porcelanato.

### 8.12.4. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA

Para aplicação do rejunte a superfície deve estar limpa. O rejuntamento deverá ser na cor cinza platina, sendo aplicado em pequenas áreas de cada vez e limpos em seguida com um pano úmido. A aplicação deve ocorrer 72 horas após o assentamento da cerâmica para preencher os espaços.

O traço do rejunte deve ser seguido de acordo com o fornecedor do produto.

### 8.12.5. CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

As paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento areia, com traço de 1:3 com espessura de 5 mm, sendo realizado a aplicação de maneira uniforme em todos os pontos. Garantindo dessa forma a aderência da alvenaria com o emboço.

### 8.12.6. MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA

Após a pega do chapisco será realizado a execução de taliscas e logo após a aplicação de uma massa única, capaz de deixar a alvenaria adequada para o recebimento da pintura. Sua execução acontecerá com argamassa de cimento areia, com traço de 1:2:8 e espessura de 1 cm.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

### 8.12.7. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 40 X 40 CM – PEI 4 PARA PAREDE

A cerâmica será da cor branca 40 x 40 cm possuindo PEI – 04, assentado com argamassa pré-fabricada colante AC -2. Deverá ser espalhado a argamassa sobre toda a superfície da cerâmica com uma desempenadeira dentada proporcionando uma camada uniforme e assim realizar a fixação, durante a instalação deve ser utilizado espaçadores entre as cerâmicas assentadas com distância de 2mm.

Para fazer o ajuste e garantir o perfeito encaixe da peça, deve ser utilizado um martelo de borracha para adequação do porcelanato.

### 8.12.8. PINTURA

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas. Logo após o preparo, será executada a pintura com rolo liso em duas demãos, onde para áreas externa será realizado a pintura com tinta látex acrílica, nas áreas internas com tinta látex PVA e nas esquadrias de ferro será utilizado esmalte sintético.

A pintura deverá ser executada de cima para baixo evitando escorrimento ou salpicos. É necessária precaução para evitar salpicos em áreas que não serão pintadas como vidros e cerâmicas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a antecedente estiver perfeitamente seca, tendo-se observado os intervalos especificados pelo fabricante.

### 8.12.9. CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

As peças de concreto deverão ter dimensões as especificadas do projeto, ser planas, não possuir trincas e apresentar textura uniforme. Será assentado com argamassa de cimento areia traço 1:3.

### 8.13. CLIMATIZAÇÃO

Será instalado nos quartos 2, 3 e 4 Ar condicionado de 12.000 BTU's do tipo SPLIT.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Para os drenos dos ar condicionados será utilizado tubos de PVC do tipo soldáveis com diâmetro de 25 mm. As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°.

### 8.14. FORRO

Será instalado Forro em PVC de 10 cm de largura, fixados com estrutura em perfil de alumínio. O forro será acompanhado de roda-forro de PVC devidamente fixado após a instalação do forro.

### 8.15. URBANIZAÇÃO

Deverá ser realizada a instalação de grama em placas com espessura de 6 mm na garagem da residência. O terreno deverá ser escarificado em uma camada de 15 cm de profundidade. Esse solo deve receber uma camada de 5 cm de solo fértil. Após o preparo, o terreno deve ser regularizado para colocação da grama.

As demais áreas permeáveis deverão receber uma camada de lastro de brita com 5 cm de espessura.

### 8.16. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020




TABELA DE CUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$ 5.887,26</b>
1.1	SINAPI	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	108,63	R\$ 9,00	R\$ 11,48	R\$ 1.247,07
1.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,06	R\$ 70,45	R\$ 89,82	R\$ 1.352,37
1.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,89	R\$ 37,47	R\$ 47,77	R\$ 233,81
1.4	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,84	R\$ 185,20	R\$ 236,13	R\$ 197,76
1.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	68,56	R\$ 20,99	R\$ 26,76	R\$ 1.834,67
1.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	35,57	R\$ 19,49	R\$ 24,85	R\$ 883,91
1.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,12	R\$ 6,13	R\$ 7,82	R\$ 118,24
1.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,74	R\$ 20,68	R\$ 26,37	R\$ 19,43
2.0			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.700,50</b>
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,85	R\$ 35,01	R\$ 44,64	R\$ 305,98
2.2	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,80	R\$ 46,24	R\$ 58,96	R\$ 1.226,37
2.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,34	R\$ 65,83	R\$ 83,93	R\$ 616,38

  
 Sathon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAUDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICIPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

TABELA DE CUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

BDI SERVIÇOS 27,50%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,60	R\$ 34,34	R\$ 43,78	R\$ 551,77
3.0			<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 25.074,15</b>
3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,43	R\$ 431,62	R\$ 550,32	R\$ 1.886,06
3.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	39,18	R\$ 88,44	R\$ 112,76	R\$ 4.418,21
3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,15	R\$ 345,74	R\$ 440,82	R\$ 4.916,35
3.4	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,15	R\$ 194,83	R\$ 248,41	R\$ 2.770,45
3.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	630,37	R\$ 7,92	R\$ 10,10	R\$ 6.366,73
3.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	266,56	R\$ 7,83	R\$ 9,98	R\$ 2.660,23
3.7	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	18,17	R\$ 88,75	R\$ 113,16	R\$ 2.056,12
4.0			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 831,26</b>
4.1	SEINFRA	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	9,28	R\$ 31,72	R\$ 40,44	R\$ 375,28
4.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	11,79	R\$ 30,32	R\$ 38,66	R\$ 455,98
5.0			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 17.916,03</b>

  
 Saimon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

TABELA DE GUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	232,92	R\$ 47,29	R\$ 60,29	R\$ 14.042,83
5.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	36,80	R\$ 82,55	R\$ 105,25	R\$ 3.873,20
6.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 15.242,81</b>
6.1	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,39	R\$ 27,38	R\$ 34,91	R\$ 293,00
6.2	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,05	R\$ 22,93	R\$ 29,24	R\$ 293,98
6.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	10,44	R\$ 19,34	R\$ 24,66	R\$ 257,43
6.4	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	55,10	R\$ 13,06	R\$ 16,65	R\$ 917,40
6.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,65	R\$ 6,60	R\$ 8,42	R\$ 1.049,57
6.6	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 19,58	R\$ 24,96	R\$ 74,88
6.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 10,45	R\$ 13,32	R\$ 319,68

*Salmir Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

TABELA DE CUSTO
SEINFRA-028.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

### ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS 27,50%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
6.8	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 7,02	R\$ 8,95	R\$ 223,75
6.9	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	R\$ 7,34	R\$ 9,36	R\$ 121,68
6.10	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 27,88	R\$ 35,55	R\$ 533,25
6.11	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 60,75	R\$ 77,46	R\$ 154,92
6.12	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 71,81	R\$ 91,56	R\$ 183,12
6.13	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	970,92	R\$ 5,40	R\$ 6,89	R\$ 6.689,64
6.14	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	179,72	R\$ 6,74	R\$ 8,59	R\$ 1.543,79
6.15	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2,00	R\$ 7,80	R\$ 9,95	R\$ 19,90
6.16	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,05	R\$ 77,84	R\$ 77,84

  
 Saimon Educar de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE


<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020

TABELA DE CUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

### ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS 27,50%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 9,66	R\$ 12,32	R\$ 61,60
6.18	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	UN	1,00	R\$ 246,40	R\$ 314,16	R\$ 314,16
6.19	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 10,51	R\$ 13,40	R\$ 53,60
6.20	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 151,85	R\$ 151,85
6.21	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 138,98	R\$ 177,20	R\$ 177,20
6.22	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 37,91	R\$ 48,34	R\$ 435,06
6.23	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 36,78	R\$ 46,89	R\$ 187,56
6.24	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 22,85	R\$ 29,13	R\$ 611,73
6.25	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 41,68	R\$ 53,14	R\$ 53,14

  
 Samson Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344566





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAUDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICIPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020

<b>TABELA DE CUSTO</b>
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
6.26	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 33,88	R\$ 43,20	R\$ 129,60
6.27	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,56	R\$ 35,14	R\$ 35,14
6.28	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 25,30	R\$ 32,26	R\$ 161,30
6.29	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 22,95	R\$ 29,26	R\$ 117,04
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 9.836,17</b>
7.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,05	R\$ 6,69	R\$ 8,53	R\$ 461,05
7.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,35	R\$ 11,11	R\$ 14,17	R\$ 628,44
7.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,19	R\$ 10,56	R\$ 13,46	R\$ 191,00
7.4	SINAPI	89380	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 6,71	R\$ 8,56	R\$ 111,28

Salim Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020



TABELA DE CURTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
7.5	SINAPI	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,15	R\$ 10,39	R\$ 20,78
7.6	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,84	R\$ 7,45	R\$ 37,25
7.7	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,13	R\$ 11,64	R\$ 69,84
7.8	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,38	R\$ 15,78	R\$ 31,56
7.9	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 4,12	R\$ 5,25	R\$ 73,50
7.10	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 5,99	R\$ 7,64	R\$ 76,40
7.11	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 7,92	R\$ 10,10	R\$ 50,50

  
 Saimon Lacerda de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020

<b>TABELA DE CUSTO</b>
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
7.12	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 10,17	R\$ 12,97	R\$ 194,55
7.13	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 11,03	R\$ 14,06	R\$ 42,18
7.14	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 14,22	R\$ 18,13	R\$ 18,13
7.15	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 63,41	R\$ 80,85	R\$ 242,55
7.16	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 60,52	R\$ 77,16	R\$ 154,32



  
 Suelton Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 3445565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020




TABELA DE CUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

### ORÇAMENTO BÁSICO

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
7.17	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 92,00	R\$ 117,30	R\$ 351,90
7.18	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 73,91	R\$ 94,24	R\$ 188,48
7.19	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 60,31	R\$ 76,90	R\$ 307,60
7.20	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 180,76	R\$ 230,47	R\$ 921,88
7.21	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 74,48	R\$ 94,96	R\$ 379,84

  
 Sapon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020

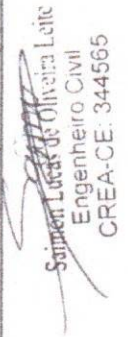


TABELA DE CUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
7.22	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,16	R\$ 546,64	R\$ 696,97	R\$ 808,49
7.23	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 22,82	R\$ 29,10	R\$ 116,40
7.24	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 27,15	R\$ 34,62	R\$ 138,48
7.25	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 62,43	R\$ 79,60	R\$ 318,40
7.26	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 408,27	R\$ 520,54	R\$ 2.082,16
7.27	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 11,03	R\$ 14,06	R\$ 56,24
7.28	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 315,46	R\$ 402,21	R\$ 804,42
7.29	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 460,96	R\$ 587,72	R\$ 587,72
7.30	SEINFRA	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	UN	1,00	R\$ 123,67	R\$ 157,68	R\$ 157,68
7.31	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 8,46	R\$ 10,79	R\$ 10,79

  
 Saimon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020




TABELA DE CUSTO
SEINFRA-028.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
7.32	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 20,77	R\$ 26,48	R\$ 26,48
7.33	SEINFRA	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 62,96	R\$ 80,27	R\$ 80,27
7.34	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 22,19	R\$ 28,29	R\$ 28,29
7.35	SEINFRA	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 52,80	R\$ 67,32	R\$ 67,32
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 3.670,67</b>	
8.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,90	R\$ 38,42	R\$ 48,99	R\$ 1.611,77
8.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	41,80	R\$ 13,50	R\$ 17,21	R\$ 719,38
8.3	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 6,69	R\$ 8,53	R\$ 102,36
8.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 4,97	R\$ 6,34	R\$ 57,06

  
 Saimon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020



<b>TABELA DE CUSTO</b>
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
8.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 17,05	R\$ 21,74	R\$ 86,96
8.6	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,02	R\$ 21,70	R\$ 21,70
8.7	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,43	R\$ 12,02	R\$ 72,12
8.8	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,07	R\$ 10,29	R\$ 41,16
8.9	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 31,89	R\$ 40,66	R\$ 121,98
8.10	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 32,65	R\$ 41,63	R\$ 249,78
8.11	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 229,96	R\$ 293,20	R\$ 586,40
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 5.860,45</b>

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020



TABELA DE CUSTO
SEINFRA-028.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
9.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	9,00	R\$ 28,89	R\$ 36,83	R\$ 331,47
9.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 27,23	R\$ 34,72	R\$ 69,44
9.3	SEINFRA	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	31,19	R\$ 137,28	R\$ 175,03	R\$ 5.459,54
10.0			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 23.028,38</b>
10.1	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	38,35	R\$ 126,38	R\$ 161,13	R\$ 6.179,34
10.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	38,35	R\$ 50,97	R\$ 64,99	R\$ 2.492,37
10.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,06	R\$ 20,43	R\$ 26,05	R\$ 418,36
10.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	ASSENTAMENTO DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	108,63	R\$ 66,49	R\$ 84,78	R\$ 9.209,65
10.5	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	ASSENTAMENTO DE TELHA CERÂMICA	M2	108,63	R\$ 34,14	R\$ 43,53	R\$ 4.728,66
11.0			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 15.206,99</b>
11.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,04	R\$ 188,80	R\$ 240,72	R\$ 1.213,23
11.2	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 659,05	R\$ 840,29	R\$ 840,29

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020



TABELA DE CUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
11.3	SEINFRA	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	R\$ 706,24	R\$ 900,46	R\$ 900,46
11.4	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	R\$ 665,45	R\$ 848,45	R\$ 5.939,15
11.5	SEINFRA	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,32	R\$ 270,20	R\$ 344,51	R\$ 454,75
11.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,56	R\$ 379,95	R\$ 484,44	R\$ 3.662,37
11.7	SEINFRA	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	5,35	R\$ 200,56	R\$ 255,71	R\$ 1.368,05
11.8	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,96	R\$ 376,22	R\$ 479,68	R\$ 460,49
11.9	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	2,28	R\$ 126,66	R\$ 161,49	R\$ 368,20
12.0			REVESTIMENTOS					R\$ 72.329,66
12.1			PISO					R\$ 20.272,32
12.1.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,59	R\$ 441,99	R\$ 563,54	R\$ 2.021,70
12.1.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	71,75	R\$ 20,29	R\$ 25,87	R\$ 1.856,17
12.1.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	127,64	R\$ 93,09	R\$ 118,69	R\$ 15.149,59

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
<b>LOCAL:</b>	AIUABA/CE
<b>DATA:</b>	DEZEMBRO / 2020



TABELA DE CUSTO
SEINFRA-028.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS 27,50%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
12.1.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	127,64	R\$ 6,69	R\$ 8,53	R\$ 1.088,77
12.1.5	SINAPI	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	15,07	R\$ 5,52	R\$ 7,04	R\$ 106,09
12.2			<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 52.107,34</b>
12.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	542,55	R\$ 5,19	R\$ 6,62	R\$ 3.591,65
12.2.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	424,66	R\$ 18,02	R\$ 22,98	R\$ 9.758,59
12.2.3	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE SM2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	220,06	R\$ 30,91	R\$ 39,41	R\$ 8.672,72
12.2.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	220,06	R\$ 81,69	R\$ 104,15	R\$ 22.919,67

Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAUDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICIPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

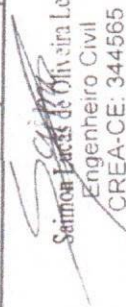


TABELA DE CUSTO
SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA

### ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS 27,50%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
12.2.5	SEINFRA	C1123	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	220,06	R\$ 6,69	R\$ 8,53	R\$ 1.877,15
12.2.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,72	R\$ 11,69	R\$ 14,90	R\$ 1.292,11
12.2.7	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	193,81	R\$ 9,32	R\$ 11,88	R\$ 2.302,42
12.2.8	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,40	R\$ 10,30	R\$ 13,13	R\$ 97,16
12.2.9	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,78	R\$ 32,55	R\$ 41,50	R\$ 862,37
12.2.10	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	R\$ 17,67	R\$ 22,53	R\$ 170,33
12.2.11	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,11	R\$ 86,44	R\$ 110,21	R\$ 563,17
<b>13.0</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 9.743,37</b>
13.1	SEINFRA	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 2.488,66	R\$ 3.173,04	R\$ 9.519,12
13.2	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,48	R\$ 6,69	R\$ 8,53	R\$ 132,04

  
 Seimora Farias de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAUDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICIPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

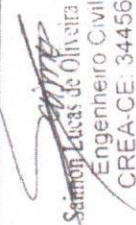


TABELA DE CUSTO	SEINFRA-026.1
SINAPI - 10/2020 DESONERADA	

### ORÇAMENTO BÁSICO

#### BDI SERVIÇOS 27,50%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
13.3	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,66	R\$ 8,49	R\$ 33,96
13.4	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 4,12	R\$ 5,25	R\$ 21,00
13.5	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,84	R\$ 7,45	R\$ 37,25
14.0			FORRO					R\$ 7.722,22
14.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	127,64	R\$ 47,45	R\$ 60,50	R\$ 7.722,22
15.0			URBANIZAÇÃO					R\$ 749,76
15.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	19,04	R\$ 13,77	R\$ 17,56	R\$ 334,34
15.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7,18	R\$ 19,65	R\$ 25,05	R\$ 179,86
15.3	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,61	R\$ 114,68	R\$ 146,22	R\$ 235,56
16.0			LIMPEZA FINAL					R\$ 2.600,79
16.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	220,59	R\$ 9,25	R\$ 11,79	R\$ 2.600,79
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 218.400,47</b>

  
 Samuel Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

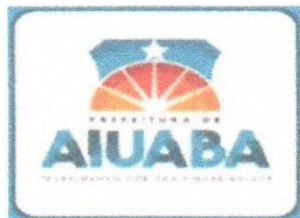
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUMULADO
1.0	DEMOLIÇÃO	5.887,26	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.700,50	5.887,26	0,00	0,00	5.887,26
3.0	ESTRUTURA	25.074,15	100,00%	0,00%	0,00	100,00%
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	831,26	2.700,50	0,00	0,00	2.700,50
5.0	ALVENARIA	17.916,03	100,00%	0,00%	0,00	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.242,81	25.074,15	0,00	0,00	25.074,15
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.836,17	60,00%	40,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.670,67	498,76	332,50	0,00	831,26
9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	5.860,45	70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
10.0	COBERTURA	23.028,38	12.541,22	5.374,81	0,00	17.916,03
11.0	ESQUADRIAS	15.206,99	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
12.0	REVESTIMENTOS	72.329,66	4.572,84	7.621,41	3.048,56	15.242,81
13.0	CLIMATIZAÇÃO	9.743,37	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
14.0	FORRO	7.722,22	3.934,47	5.901,70	0,00	9.836,17
15.0	URBANIZAÇÃO	749,76	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
16.0	LIMPEZA FINAL	2.600,79	3.670,67	0,00	0,00	3.670,67
PORCENTAGEM		100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL		218.400,47	69.065,56	95.621,46	53.713,45	218.400,47



Salmon Lucas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 34456



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1.0	<b>DEMOLIÇÃO</b>	
1.1	<b>DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS</b>	
	Área = Total M2	
	108,63 = 108,63 M2	
	Total = 108,63 M2	
1.2	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.</b>	
	Comprimento x Largura x Altura Média x Quantidade = Total M3	
	Paredes existentes 2,8 x 0,25 x 2,88 x 4,00 = 8,06 M3	
	Abertura -0,8 x 0,25 x 2,1 x 3,00 = -1,26 M3	
	Abertura -2,15 x 0,25 x 2,1 x 1,00 = -1,13 M3	
	Sapatas de divisa 0,30 x 0,15 x 2,42 x 12,00 = 1,31 M3	
	Sapatas 0,30 x 0,15 x 3,12 x 6,00 = 0,84 M3	
	Paredes existentes 15,88 x 0,25 x 0,70 x 1,00 = 2,78 M3	
	Paredes existentes 3,40 x 0,25 x 0,42 x 5,00 = 1,79 M3	
	Abertura esquadrias 0,80 x 0,25 x 2,10 x 4,00 = 1,68 M3	
	Abertura esquadrias 1,20 x 0,25 x 1,00 x 1,00 = 0,30 M3	
	Fachada 3,40 x 0,25 x 0,46 x 1,00 = 0,39 M3	
	Fachada 3,30 x 0,25 x 0,36 x 1,00 = 0,30 M3	
	Total = 15,06 M3	
1.3	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.</b>	
	Comprimento x Largura x Altura Média x Quantidade = Total M3	
	Banheiro existente 1,18 x 0,15 x 4,50 x 2,00 = 1,59 M3	
	Banheiro existente 2,25 x 0,15 x 4,50 x 2,00 = 3,04 M3	
	Abertura -0,80 x 0,15 x 2,10 x 1,00 = -0,25 M3	
	Fossa existente 2,60 x 0,15 x 0,40 x 2,00 = 0,31 M3	
	Fossa existente 1,70 x 0,15 x 0,40 x 2,00 = 0,20 M3	
	Total = 4,89 M3	
1.4	<b>DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	
	Comprimento x Largura x Altura Média x Quantidade = Total M3	
	Banheiro existente 1,18 x 2,25 x 0,10 x 1,00 = 0,27 M3	
	Fossa existente 2,60 x 2,20 x 0,10 x 1,00 = 0,57 M3	
	Total = 0,84 M3	
1.5	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	
	Área = Total M2	
	Quarto 2 12,68 = 12,68 M2	
	Quarto 3 11,90 = 11,90 M2	
	Sala 10,13 = 10,13 M2	
	Sala conjugada 21,78 = 21,78 M2	
	Cozinha 9,77 = 9,77 M2	
	W.C 2,30 = 2,30 M2	
	Total = 68,56 M2	
1.6	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Garagem	Área = Total M2 17,81 = 17,81 M2
	Quarto I	7,34 = 7,34 M2
	Calçada existente	10,42 = 10,42 M2
	Total	= 35,57 M2

**1.7 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2
Sala	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
Quartos	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	M2
Cozinha	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
W.C	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
Garagem	2,40	x	2,10	x	1,00	=	5,04	M2
					Total	=	15,12	M2

**1.8 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2
Sala	0,67	x	1,10	x	1,00	=	0,74	M2
					Total	=	0,74	M2

**2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

**2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M3
Viga baldrame	3,51	x	0,4	x	0,4	x	1,00	=	0,56	M3
Viga baldrame	3,36	x	0,4	x	0,4	x	3,00	=	1,61	M3
Viga baldrame	5,5	x	0,4	x	0,4	x	2,00	=	1,76	M3
Viga baldrame	1,65	x	0,4	x	0,4	x	3,00	=	0,79	M3
Viga baldrame	6,65	x	0,4	x	0,4	x	2,00	=	2,13	M3
							Total	=	6,85	M3

**2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m**

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M3
Fossa séptica	2,60	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	10,40	M3
Sumidouro	2,60	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	10,40	M3
							Total	=	20,80	M3

**2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017**

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M3
Sapatas	0,6	x	0,6	x	0,6	x	26,00	=	5,62	M3
Fossa séptica	0,6	x	0,6	x	0,6	x	4,00	=	0,86	M3
Sumidouro	0,6	x	0,6	x	0,6	x	4,00	=	0,86	M3
							Total	=	7,34	M3

**2.4 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017**

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M3
--	-------------	---	---------	---	--------	---	------------	---	-------	----

Salmon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Fossa séptica 2,60 x 2,00 x 2,00 x 1,00 = 10,40 M3	
	Banheiro 1 e 2 2,16 x 3,40 x 0,30 x 1,00 = 2,20 M3	
	Total = 12,60 M3	

3.0 ESTRUTURA

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M3
Viga baldrame	3,51	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,28	M3
Viga baldrame	3,36	x	0,20	x	0,40	x	3,00	=	0,81	M3
Viga baldrame	5,50	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,88	M3
Viga baldrame	1,65	x	0,20	x	0,40	x	3,00	=	0,40	M3
Viga baldrame	6,65	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	1,06	M3
							Total	=	3,43	M3

3.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

	Comprimento	x	Altura média	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2
Pilares	0,3	x	4,50	x	2	x	25,00	=	67,50	M2
Pilares Fossa e Sumidouro	0,3	x	2,00	x	2	x	8,00	=	9,60	M2
	Altura	x	Comprimento	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2
Viga baldrame ampliação	0,3	x	3,51	x	2	x	1,00	=	2,11	M2
Viga baldrame ampliação	0,3	x	3,36	x	2	x	3,00	=	6,05	M2
Viga baldrame ampliação	0,3	x	5,50	x	2	x	2,00	=	6,60	M2
Viga baldrame ampliação	0,3	x	1,65	x	2	x	3,00	=	2,97	M2
Viga baldrame ampliação	0,3	x	6,65	x	2	x	2,00	=	7,98	M2
Viga superiores ampliação	0,3	x	3,51	x	2	x	1,00	=	2,11	M2
Viga superiores ampliação	0,3	x	3,36	x	2	x	3,00	=	6,05	M2
Viga superiores ampliação	0,3	x	5,50	x	2	x	2,00	=	6,60	M2
Viga superiores ampliação	0,3	x	1,65	x	2	x	3,00	=	2,97	M2
Viga superiores ampliação	0,3	x	6,65	x	2	x	2,00	=	7,98	M2
Vigas superiores	0,3	x	15,88	x	2	x	3,00	=	28,58	M2
Vigas superiores	0,3	x	3,70	x	2	x	5,00	=	11,10	M2
Vigas superiores	0,3	x	6,95	x	2	x	4,00	=	16,68	M2
Fossa	0,3	x	2,00	x	2	x	2,00	=	2,40	M2
Fossa	0,3	x	2,60	x	2	x	2,00	=	3,12	M2
Sumidouro	0,3	x	2,00	x	2	x	2,00	=	2,40	M2
Sumidouro	0,3	x	2,60	x	2	x	2,00	=	3,12	M2
							Total/5	=	39,18	M2

3.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE

	Comprimento	x	Largura	x	Altura média	x	Quantidade	=	Total	M3
Pilares	0,3	x	0,09	x	4,50	x	26,00	=	3,16	M3
Pilares Fossa e Sumidouro	0,3	x	0,19	x	2,00	x	8,00	=	0,91	M3
	Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M3
Viga baldrame ampliação	0,30	x	0,09	x	3,51	x	1,00	=	0,09	M3
Viga baldrame ampliação	0,30	x	0,09	x	3,36	x	3,00	=	0,27	M3
Viga baldrame ampliação	0,30	x	0,09	x	5,50	x	2,00	=	0,30	M3
Viga baldrame ampliação	0,30	x	0,09	x	1,65	x	3,00	=	0,13	M3
Viga baldrame ampliação	0,30	x	0,09	x	6,65	x	2,00	=	0,36	M3
Viga superiores ampliação	0,30	x	0,09	x	3,51	x	1,00	=	0,09	M3

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Viga superiores ampliação 0,30 x 0,09 x 3,36 x 3,00 = 0,27 M3	
	Viga superiores ampliação 0,30 x 0,09 x 5,50 x 2,00 = 0,30 M3	
	Viga superiores ampliação 0,30 x 0,09 x 1,65 x 3,00 = 0,13 M3	
	Viga superiores ampliação 0,30 x 0,09 x 6,65 x 2,00 = 0,36 M3	
	Vigas superiores 0,30 x 0,09 x 15,88 x 3,00 = 1,29 M3	
	Vigas superiores 0,30 x 0,09 x 3,70 x 5,00 = 0,50 M3	
	Vigas superiores 0,30 x 0,09 x 6,95 x 4,00 = 0,75 M3	
	Vigas Fossa e Sumidouro 0,30 x 0,20 x 2,65 x 8,00 = 1,27 M3	
	Vigas Fossa e Sumidouro 0,30 x 0,20 x 2,00 x 8,00 = 0,96 M3	
	<b>Total = 11,15 M3</b>	

3.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO

Quantidade	Total	M3
<b>Igual Item 3.4 =</b>	<b>11,15</b>	<b>M3</b>
<b>Total =</b>	<b>11,15</b>	<b>M3</b>

3.5 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

	Comprimento	x	Nº de Barras	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	KG
Pilares	5,00	x	4	x	0,395	x	26,00	=	205,4	KG
Pilares Fossa e Sumidouro	2,50	x	4	x	0,617	x	8,00	=	49,36	KG
Viga baldrame ampliação	3,51	x	4	x	0,395	x	1,00	=	5,5458	KG
Viga baldrame ampliação	3,36	x	4	x	0,395	x	3,00	=	15,9264	KG
Viga baldrame ampliação	5,50	x	4	x	0,395	x	2,00	=	17,38	KG
Viga baldrame ampliação	1,65	x	4	x	0,395	x	3,00	=	7,821	KG
Viga baldrame ampliação	6,65	x	4	x	0,395	x	2,00	=	21,014	KG
Viga superiores ampliação	3,51	x	4	x	0,395	x	1,00	=	5,5458	KG
Viga superiores ampliação	3,36	x	4	x	0,395	x	3,00	=	15,9264	KG
Viga superiores ampliação	5,50	x	4	x	0,395	x	2,00	=	17,38	KG
Viga superiores ampliação	1,65	x	4	x	0,395	x	3,00	=	7,821	KG
Viga superiores ampliação	6,65	x	4	x	0,395	x	2,00	=	21,014	KG
Vigas superiores	15,88	x	4	x	0,395	x	3,00	=	75,2712	KG
Vigas superiores	3,70	x	4	x	0,395	x	5,00	=	29,23	KG
Vigas superiores	6,95	x	4	x	0,395	x	4,00	=	43,924	KG
Vigas Fossa e Sumidouro	2,65	x	4	x	0,617	x	8,00	=	52,3216	KG
Vigas Fossa e Sumidouro	2,00	x	4	x	0,617	x	8,00	=	39,488	KG
							<b>Total</b>	=	<b>630,37</b>	<b>KG</b>

3.6 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

	(Comprimento /	Espaçamento)	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	KG	
Pilares	5,00	/	0,15	x	0,109	x	26,00	=	94,47	KG
Pilares Fossa e Sumidouro	2,50	/	0,15	x	0,109	x	8,00	=	14,53	KG
Viga baldrame ampliação	3,51	/	0,15	x	0,109	x	1,00	=	2,55	KG
Viga baldrame ampliação	3,36	/	0,15	x	0,109	x	3,00	=	7,32	KG
Viga baldrame ampliação	5,50	/	0,15	x	0,109	x	2,00	=	7,99	KG
Viga baldrame ampliação	1,65	/	0,15	x	0,109	x	3,00	=	3,60	KG
Viga baldrame ampliação	6,65	/	0,15	x	0,109	x	2,00	=	9,66	KG
Viga superiores ampliação	3,51	/	0,15	x	0,109	x	1,00	=	2,55	KG
Viga superiores ampliação	3,36	/	0,15	x	0,109	x	3,00	=	7,32	KG
Viga superiores ampliação	5,50	/	0,15	x	0,109	x	2,00	=	7,99	KG

Salmon Leão de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Viga superiores ampliação 1,65 / 0,15 x 0,109 x 3,00 = 3,60 KG	
	Viga superiores ampliação 6,65 / 0,15 x 0,109 x 2,00 = 9,66 KG	
	Vigas superiores 15,88 / 0,15 x 0,109 x 3,00 = 34,62 KG	
	Vigas superiores 3,70 / 0,15 x 0,109 x 5,00 = 13,44 KG	
	Vigas superiores 6,95 / 0,15 x 0,109 x 4,00 = 20,20 KG	
	Vigas Fossa e Sumidouro 2,65 / 0,15 x 0,109 x 8,00 = 15,41 KG	
	Vigas Fossa e Sumidouro 2,00 / 0,15 x 0,109 x 8,00 = 11,63 KG	
	<b>Total = 266,56 KG</b>	

3.7 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	M2
Laje banheiro 3	2,10	x	3,70	x	1,00	=	7,77 M2
Laje Fossa Séptica e Sumidouro	2,60	x	2,00	x	2,00	=	10,40 M2
				<b>Total</b>		<b>=</b>	<b>18,17 M2</b>

4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2
2,10	x	0,80	x	2	=	3,36 M2	
3,70	x	0,80	x	2	=	5,92 M2	
				<b>Total</b>		<b>=</b>	<b>9,28 M2</b>

4.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2
2,16	x	0,15	x	2	=	0,65 M2	
3,40	x	0,15	x	2	=	1,02 M2	
2,80	x	0,15	x	2	=	0,84 M2	
0,60	x	0,15	x	2	=	0,18 M2	
3,40	x	0,15	x	2	=	1,02 M2	
1,70	x	0,15	x	2	=	0,51 M2	
5,50	x	0,15	x	2	=	1,65 M2	
6,65	x	0,15	x	2	=	2,00 M2	
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	M2
2,16	x	0,15	x	1	=	0,32 M2	
3,40	x	0,15	x	1	=	0,51 M2	
2,80	x	0,15	x	1	=	0,42 M2	
0,60	x	0,15	x	1	=	0,09 M2	
3,40	x	0,15	x	1	=	0,51 M2	
1,70	x	0,15	x	1	=	0,26 M2	
5,50	x	0,15	x	1	=	0,83 M2	
6,65	x	0,15	x	1	=	1,00 M2	
				<b>Total</b>		<b>=</b>	<b>11,79 M2</b>

5.0 ALVENARIA

5.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Comprimento	x	Altura média	x	Quantidade	=	Total	M2
Elevação da Alvenaria existente	3,40	x	1,12	x	3,00	=	11,42 M2

Salmon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Elevação da Alvenaria existente	15,88 x 1,54 x 1,00 = 24,46 M2
	Elevação da Alvenaria existente	7,35 x 1,80 x 2,00 = 26,46 M2
	Elevação da Alvenaria existente	15,88 x 1,10 x 1,00 = 17,47 M2
	Elevação da Alvenaria existente	15,88 x 1,14 x 1,00 = 18,10 M2
	Elevação fachada	3,40 x 2,30 x 1,00 = 7,82 M2
	Elevação fachada	2,80 x 1,84 x 1,00 = 5,15 M2
	Paredes ampliação	2,16 x 3,90 x 1,00 = 8,42 M2
	Paredes ampliação	3,40 x 3,90 x 2,00 = 26,52 M2
	Paredes ampliação	2,80 x 3,90 x 1,00 = 10,92 M2
	Paredes ampliação	0,60 x 3,50 x 1,00 = 2,10 M2
	Paredes ampliação	3,40 x 4,70 x 2,00 = 31,96 M2
	Paredes ampliação	1,70 x 1,40 x 2,00 = 4,76 M2
	Paredes ampliação	5,50 x 4,50 x 1,00 = 24,75 M2
	Paredes ampliação	6,65 x 3,30 x 1,00 = 21,95 M2
	Aberturas	0,80 x 2,10 x -4,00 = -6,72 M2
	Aberturas	0,60 x 0,40 x -2,00 = -0,48 M2
	Aberturas	5,35 x 0,40 x -1,00 = -2,14 M2
	<b>Total</b>	<b>= 232,92 M2</b>

5.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2
Fossa	2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	M2
Fossa	2,60	x	2,00	x	2,00	=	10,40	M2
Sumidouro	2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	M2
Sumidouro	2,60	x	2,00	x	2,00	=	10,40	M2
	<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>36,80</b>	<b>M2</b>

6.0 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

6.1 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

Comprimento	=	Total	M
8,39	=	8,39	M
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,39</b>	<b>M</b>

6.2 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

Comprimento	=	Total	M
10,05	=	10,05	M
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>10,05</b>	<b>M</b>

6.3 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Comprimento	=	Total	M
10,44	=	10,44	M
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>10,44</b>	<b>M</b>

6.4 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Comprimento	=	Total	M
55,10	=	55,10	M
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>55,10</b>	<b>M</b>

*Simon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565

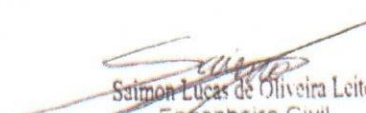


PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM P	
	Comprimento = Total M	
	124,65 = 124,65 M	
	Total = 124,65 M	
6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTA	
	Quantidade = Total UN	
	3,00 = 3,00 UN	
	Total = 3,00 UN	
6.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	
	Quantidade = Total UN	
	24,00 = 24,00 UN	
	Total = 24,00 UN	
6.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST.	
	Quantidade = Total UN	
	25,00 = 25,00 UN	
	Total = 25,00 UN	
6.9	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	
	Quantidade = Total UN	
	13,00 = 13,00 UN	
	Total = 13,00 UN	
6.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REA	
	Quantidade = Total UN	
	15,00 = 15,00 UN	
	Total = 15,00 UN	
6.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REA	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
6.12	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DI	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
6.13	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	
	Comprimento = Total M	
	970,92 = 970,92 M	

  
Salomon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

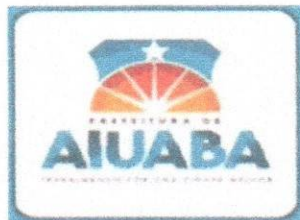


CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Total = 970,92 M
6.14	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Comprimento = Total M 179,72 = 179,72 M Total = 179,72 M
6.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Comprimento = Total M 2,00 = 2,00 M Total = 2,00 M
6.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quantidade = Total UN 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN
6.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20:	Quantidade = Total UN 5,00 = 5,00 UN Total = 5,00 UN
6.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	Quantidade = Total UN 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN
6.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20:	Quantidade = Total UN 4,00 = 4,00 UN Total = 4,00 UN
6.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Quantidade = Total UN 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN
6.21	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Quantidade = Total UN 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN
6.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Quantidade = Total UN
		9,00 = 9,00 UN
		Total = 9,00 UN
6.23	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E IN	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
6.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INS	
		Quantidade = Total UN
		21,00 = 21,00 UN
		Total = 21,00 UN
6.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E IN	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
6.26	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	
		Quantidade = Total UN
		3,00 = 3,00 UN
		Total = 3,00 UN
6.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INS	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
6.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INS	
		Quantidade = Total UN
		5,00 = 5,00 UN
		Total = 5,00 UN
6.29	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E II	
		Comprimento = Total M
		54,05 = 54,05 M
		Total = 54,05 M

  
Seimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



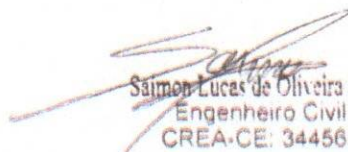
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
7.2	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E II	
	Comprimento = Total M	
	44,35 = 44,35 M	
	Total = 44,35 M	
7.3	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	
	Comprimento = Total M	
	14,19 = 14,19 M	
	Total = 14,19 M	
7.4	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	
	Quantidade = Total UN	
	13,00 = 13,00 UN	
	Total = 13,00 UN	
7.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
7.6	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST	
	Quantidade = Total UN	
	5,00 = 5,00 UN	
	Total = 5,00 UN	
7.7	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST	
	Quantidade = Total UN	
	6,00 = 6,00 UN	
	Total = 6,00 UN	
7.8	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
7.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC	
	Quantidade = Total UN	
	14,00 = 14,00 UN	
	Total = 14,00 UN	
7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC	
	Quantidade = Total UN	

  
Salomon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		10,00 = 10,00 UN
		Total = 10,00 UN
7.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST	
		Quantidade = Total UN
		5,00 = 5,00 UN
		Total = 5,00 UN
7.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	
		Quantidade = Total UN
		15,00 = 15,00 UN
		Total = 15,00 UN
7.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	
		Quantidade = Total UN
		3,00 = 3,00 UN
		Total = 3,00 UN
7.14	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
7.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNE	
		Quantidade = Total UN
		3,00 = 3,00 UN
		Total = 3,00 UN
7.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	
		Quantidade = Total UN
		2,00 = 2,00 UN
		Total = 2,00 UN
7.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALAI	
		Quantidade = Total UN
		3,00 = 3,00 UN
		Total = 3,00 UN
7.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	
		Quantidade = Total UN
		2,00 = 2,00 UN
		Total = 2,00 UN
7.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNI	

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.20	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.22	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO CO	
	Diâmetro $\phi = 0,3m$	Área x Quantidade = Total M2
		0,29 x 4,00 = 1,16 M2
		Total = 1,16 M2
7.23	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.24	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.25	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.26	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁST	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
7.27	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

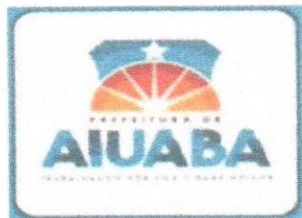
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
7.28	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO	
		Quantidade = Total UN
		2,00 = 2,00 UN
		Total = 2,00 UN
7.29	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
7.30	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
7.31	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
7.32	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
7.33	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
7.34	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
7.35	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN

**8.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

8.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAR

*Salmán Lucas de Oliveira Leite*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Comprimento = Total M
		32,90 = 32,90 M
		Total = 32,90 M
8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARC	
		Comprimento = Total M
		41,80 = 41,80 M
		Total = 41,80 M
8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	
		Quantidade = Total UN
		12,00 = 12,00 UN
		Total = 12,00 UN
8.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	
		Quantidade = Total UN
		9,00 = 9,00 UN
		Total = 9,00 UN
8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN
8.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
8.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAI	
		Quantidade = Total UN
		6,00 = 6,00 UN
		Total = 6,00 UN
8.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Total = 4,00 UN
8.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	
		Quantidade = Total UN
		3,00 = 3,00 UN
		Total = 3,00 UN
8.10	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	
		Quantidade = Total UN
		6,00 = 6,00 UN
		Total = 6,00 UN
8.11	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	
		Quantidade = Total UN
		2,00 = 2,00 UN
		Total = 2,00 UN
<b>9.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>		
9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	
		Quantidade = Total M
		9,00 = 9,00 M
		Total = 9,00 M
9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E	
		Quantidade = Total
		2,00 = 2,00 UN
		Total = 2,00 UN
9.3	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	
		Comprimento x Largura x Quantidade = Total M2
		16,06 x 0,80 x 1,00 = 12,85 M2
		22,93 x 0,80 x 1,00 = 18,34 M2
		Total = 31,19 M2
<b>10.0 COBERTURA</b>		
10.1	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	
		Área = Total M2
		38,35 = 38,35 M2

*Simon Lucas de Oliveira Leite*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Total = 38,35 M2
10.2	TELHA CERÂMICA	Área = Total M2 38,35 = 38,35 M2 Total = 38,35 M2
10.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Comprimento = Total M 16,06 = 16,06 M Total = 16,06 M
10.4	ASSENTAMENTO DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Área = Total M2 108,63 = 108,63 M2 Total = 108,63 M2
10.5	ASSENTAMENTO DE TELHA CERÂMICA	Área = Total M2 108,63 = 108,63 M2 Total = 108,63 M2
11.0	<b>ESQUADRIAS</b>	
11.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	Comprimento x Altura x Quantidade = Total M2 Quarto 1 2,40 x 2,10 x 1,00 = 5,04 M2 Total = 5,04 M2
11.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	Quantidade = Total UN Cozinha 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN
11.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	Quantidade = Total UN Sala 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN
11.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	Quantidade = Total UN Quartos 2, 3 e 4 3,00 = 3,00 UN Banheiros 1, 2, 3 e 4 4,00 = 4,00 UN Total = 7,00 UN

  
 Simon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.																																
11.5	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FOR																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Sala</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,32 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2	Sala	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32 M2					Total	=	1,32	M2									
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2																											
Sala	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32 M2																											
				Total	=	1,32	M2																											
11.6	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Entrada</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>5,88 M2</td> </tr> <tr> <td>Área de Serviço</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,68 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>7,56</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2	Entrada	2,80	x	2,10	x	1,00	=	5,88 M2	Área de Serviço	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 M2					Total	=	7,56	M2	
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2																											
Entrada	2,80	x	2,10	x	1,00	=	5,88 M2																											
Área de Serviço	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 M2																											
				Total	=	7,56	M2																											
11.7	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Área de Serviço</td> <td>5,35</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>5,35 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>5,35</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2	Área de Serviço	5,35	x	1,00	x	1,00	=	5,35 M2					Total	=	5,35	M2									
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2																											
Área de Serviço	5,35	x	1,00	x	1,00	=	5,35 M2																											
				Total	=	5,35	M2																											
11.8	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Banheiros 1, 2, 3 e 4</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>0,96 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>0,96</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2	Banheiros 1, 2, 3 e 4	0,60	x	0,40	x	4,00	=	0,96 M2					Total	=	0,96	M2									
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2																											
Banheiros 1, 2, 3 e 4	0,60	x	0,40	x	4,00	=	0,96 M2																											
				Total	=	0,96	M2																											
11.9	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Banheiros 1, 2, 3 e 4</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>0,96 M2</td> </tr> <tr> <td>Sala</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,32 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>2,28</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2	Banheiros 1, 2, 3 e 4	0,60	x	0,40	x	4,00	=	0,96 M2	Sala	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32 M2					Total	=	2,28	M2	
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2																											
Banheiros 1, 2, 3 e 4	0,60	x	0,40	x	4,00	=	0,96 M2																											
Sala	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32 M2																											
				Total	=	2,28	M2																											

**12.0 REVESTIMENTOS**

**12.1 PISO**

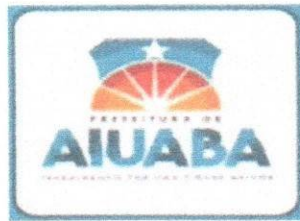
12.1.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

	Área	x	Espessura	=	Total	M3
Ampliação da Sala de Jantar	7,90	x	0,05	=	0,40	M3
Banheiro 3	6,12	x	0,05	=	0,31	M3
Banheiro 4	6,12	x	0,05	=	0,31	M3
Quarto 4	12,60	x	0,05	=	0,63	M3
Área de serviço	6,12	x	0,05	=	0,31	M3
Cozinha	11,67	x	0,05	=	0,58	M3
Banheiro 1	3,51	x	0,05	=	0,18	M3
Banheiro 2	3,51	x	0,05	=	0,18	M3
Garagem	3,78	x	0,05	=	0,19	M3
Calçada	10,42	x	0,05	=	0,52	M3
			Total	=	3,59	M3

12.1.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Área = Total M2

  
 Saimon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Ampliação da Sala de Jantar	7,90 = 7,90 M2
	Banheiro 3	6,12 = 6,12 M2
	Banheiro 4	6,12 = 6,12 M2
	Quarto 4	12,60 = 12,60 M2
	Área de serviço	6,12 = 6,12 M2
	Cozinha	11,67 = 11,67 M2
	Banheiro 1	3,51 = 3,51 M2
	Banheiro 2	3,51 = 3,51 M2
	Garagem	3,78 = 3,78 M2
	Calçada	10,42 = 10,42 M2
	Total	= 71,75 M2

12.1.3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/

	Área	=	Total	M2
	Quarto 1	17,81	=	17,81 M2
	Banheiro 1	3,51	=	3,51 M2
	Banheiro 2	3,51	=	3,51 M2
	Quarto 2	12,68	=	12,68 M2
	Quarto 3	11,9	=	11,9 M2
	Banheiro 3	6,12	=	6,12 M2
	Quarto 4	12,60	=	12,6 M2
	Banheiro 4	6,12	=	6,12 M2
	Sala de Estar / Jantar	29,67	=	29,67 M2
	Cozinha	11,67	=	11,67 M2
	Área de serviço	12,05	=	12,05 M2
	Total	=	127,64 M2	

12.1.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E

	Área	=	Total	M2
	Quarto 1	17,81	=	17,81 M2
	Banheiro 1	3,51	=	3,51 M2
	Banheiro 2	3,51	=	3,51 M2
	Quarto 2	12,68	=	12,68 M2
	Quarto 3	11,9	=	11,9 M2
	Banheiro 3	6,12	=	6,12 M2
	Quarto 4	12,60	=	12,6 M2
	Banheiro 4	6,12	=	6,12 M2
	Sala de Estar / Jantar	29,67	=	29,67 M2
	Cozinha	11,67	=	11,67 M2
	Área de serviço	12,05	=	12,05 M2
	Total	=	127,64 M2	

12.1.5 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES

	Comprimento	=	Total	M
	Área de serviço	15,07	=	15,07 M
	Total	=	15,07 M	

12.2 PAREDES

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565




**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.																																																																																																																																																																																																																																																												
12.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE																																																																																																																																																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>x</th> <th>Altura média</th> <th>x</th> <th>Nº de faces</th> <th>x</th> <th>Quantidade</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th>M2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>1,12</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>22,85</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>15,88</td> <td>x</td> <td>1,54</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>48,91</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>7,35</td> <td>x</td> <td>1,80</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>52,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>15,88</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>34,94</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>15,88</td> <td>x</td> <td>2,46</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>78,13</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Elevação fachada</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>2,30</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>15,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Elevação fachada</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>1,84</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,30</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>2,16</td> <td>x</td> <td>3,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>16,85</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>3,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>53,04</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>3,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>21,84</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>3,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>4,70</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>63,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>1,70</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>9,52</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>1,85</td> <td>x</td> <td>4,70</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>34,78</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>5,50</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>49,50</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>6,65</td> <td>x</td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>43,89</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Aberturas</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>-4,00</td> <td>=</td> <td>-13,44</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Aberturas</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>-2,00</td> <td>=</td> <td>-0,96</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Aberturas</td> <td>5,35</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>-1,00</td> <td>=</td> <td>-4,28</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>542,55</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Comprimento	x	Altura média	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2	Elevação da Alvenaria existente	3,40	x	1,12	x	2,00	x	3,00	=	22,85	M2	Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,54	x	2,00	x	1,00	=	48,91	M2	Elevação da Alvenaria existente	7,35	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	52,92	M2	Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,10	x	2,00	x	1,00	=	34,94	M2	Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	2,46	x	2,00	x	1,00	=	78,13	M2	Elevação fachada	3,40	x	2,30	x	2,00	x	1,00	=	15,64	M2	Elevação fachada	2,80	x	1,84	x	2,00	x	1,00	=	10,30	M2	Paredes ampliação	2,16	x	3,90	x	2,00	x	1,00	=	16,85	M2	Paredes ampliação	3,40	x	3,90	x	2,00	x	2,00	=	53,04	M2	Paredes ampliação	2,80	x	3,90	x	2,00	x	1,00	=	21,84	M2	Paredes ampliação	0,60	x	3,50	x	2,00	x	1,00	=	4,20	M2	Paredes ampliação	3,40	x	4,70	x	2,00	x	2,00	=	63,92	M2	Paredes ampliação	1,70	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	9,52	M2	Paredes ampliação	1,85	x	4,70	x	2,00	x	2,00	=	34,78	M2	Paredes ampliação	5,50	x	4,50	x	2,00	x	1,00	=	49,50	M2	Paredes ampliação	6,65	x	3,30	x	2,00	x	1,00	=	43,89	M2	Aberturas	0,80	x	2,10	x	2,00	x	-4,00	=	-13,44	M2	Aberturas	0,60	x	0,40	x	2,00	x	-2,00	=	-0,96	M2	Aberturas	5,35	x	0,40	x	2,00	x	-1,00	=	-4,28	M2								Total	=	542,55	M2																							
Comprimento	x	Altura média	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2																																																																																																																																																																																																																																																					
Elevação da Alvenaria existente	3,40	x	1,12	x	2,00	x	3,00	=	22,85	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,54	x	2,00	x	1,00	=	48,91	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	7,35	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	52,92	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,10	x	2,00	x	1,00	=	34,94	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	2,46	x	2,00	x	1,00	=	78,13	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação fachada	3,40	x	2,30	x	2,00	x	1,00	=	15,64	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação fachada	2,80	x	1,84	x	2,00	x	1,00	=	10,30	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	2,16	x	3,90	x	2,00	x	1,00	=	16,85	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	3,40	x	3,90	x	2,00	x	2,00	=	53,04	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	2,80	x	3,90	x	2,00	x	1,00	=	21,84	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	0,60	x	3,50	x	2,00	x	1,00	=	4,20	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	3,40	x	4,70	x	2,00	x	2,00	=	63,92	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	1,70	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	9,52	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	1,85	x	4,70	x	2,00	x	2,00	=	34,78	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	5,50	x	4,50	x	2,00	x	1,00	=	49,50	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	6,65	x	3,30	x	2,00	x	1,00	=	43,89	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Aberturas	0,80	x	2,10	x	2,00	x	-4,00	=	-13,44	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Aberturas	0,60	x	0,40	x	2,00	x	-2,00	=	-0,96	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Aberturas	5,35	x	0,40	x	2,00	x	-1,00	=	-4,28	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
							Total	=	542,55	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
12.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL.																																																																																																																																																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>x</th> <th>Altura média</th> <th>x</th> <th>Nº de faces</th> <th>x</th> <th>Quantidade</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th>M2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>1,12</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>22,85</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>15,88</td> <td>x</td> <td>1,54</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>48,91</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>7,35</td> <td>x</td> <td>1,80</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>52,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>15,88</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>34,94</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Elevação da Alvenaria existente</td> <td>15,88</td> <td>x</td> <td>2,46</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>78,13</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Elevação fachada</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>2,30</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>15,64</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Elevação fachada</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>1,84</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,30</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>2,16</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,89</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>2,70</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>18,36</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,70</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>15,12</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>2,30</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,76</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>3,40</td> <td>x</td> <td>1,70</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>23,12</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>1,70</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>9,52</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>1,85</td> <td>x</td> <td>4,70</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>17,39</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>5,50</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>24,75</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>3,50</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>15,75</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>1,70</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>5,10</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Paredes ampliação</td> <td>6,65</td> <td>x</td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>43,89</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Aberturas</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>-4,00</td> <td>=</td> <td>-13,44</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Aberturas</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>-2,00</td> <td>=</td> <td>-0,96</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>    Aberturas</td> <td>5,35</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>-1,00</td> <td>=</td> <td>-4,28</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>424,66</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	Comprimento	x	Altura média	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2	Elevação da Alvenaria existente	3,40	x	1,12	x	2,00	x	3,00	=	22,85	M2	Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,54	x	2,00	x	1,00	=	48,91	M2	Elevação da Alvenaria existente	7,35	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	52,92	M2	Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,10	x	2,00	x	1,00	=	34,94	M2	Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	2,46	x	2,00	x	1,00	=	78,13	M2	Elevação fachada	3,40	x	2,30	x	2,00	x	1,00	=	15,64	M2	Elevação fachada	2,80	x	1,84	x	2,00	x	1,00	=	10,30	M2	Paredes ampliação	2,16	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	3,89	M2	Paredes ampliação	3,40	x	2,70	x	1,00	x	2,00	=	18,36	M2	Paredes ampliação	2,80	x	2,70	x	2,00	x	1,00	=	15,12	M2	Paredes ampliação	0,60	x	2,30	x	2,00	x	1,00	=	2,76	M2	Paredes ampliação	3,40	x	1,70	x	2,00	x	2,00	=	23,12	M2	Paredes ampliação	1,70	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	9,52	M2	Paredes ampliação	1,85	x	4,70	x	1,00	x	2,00	=	17,39	M2	Paredes ampliação	5,50	x	4,50	x	1,00	x	1,00	=	24,75	M2	Paredes ampliação	3,50	x	4,50	x	1,00	x	1,00	=	15,75	M2	Paredes ampliação	1,70	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	5,10	M2	Paredes ampliação	6,65	x	3,30	x	2,00	x	1,00	=	43,89	M2	Aberturas	0,80	x	2,10	x	2,00	x	-4,00	=	-13,44	M2	Aberturas	0,60	x	0,40	x	2,00	x	-2,00	=	-0,96	M2	Aberturas	5,35	x	0,40	x	2,00	x	-1,00	=	-4,28	M2								Total	=	424,66	M2	
Comprimento	x	Altura média	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2																																																																																																																																																																																																																																																					
Elevação da Alvenaria existente	3,40	x	1,12	x	2,00	x	3,00	=	22,85	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,54	x	2,00	x	1,00	=	48,91	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	7,35	x	1,80	x	2,00	x	2,00	=	52,92	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	1,10	x	2,00	x	1,00	=	34,94	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação da Alvenaria existente	15,88	x	2,46	x	2,00	x	1,00	=	78,13	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação fachada	3,40	x	2,30	x	2,00	x	1,00	=	15,64	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Elevação fachada	2,80	x	1,84	x	2,00	x	1,00	=	10,30	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	2,16	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	3,89	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	3,40	x	2,70	x	1,00	x	2,00	=	18,36	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	2,80	x	2,70	x	2,00	x	1,00	=	15,12	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	0,60	x	2,30	x	2,00	x	1,00	=	2,76	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	3,40	x	1,70	x	2,00	x	2,00	=	23,12	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	1,70	x	1,40	x	2,00	x	2,00	=	9,52	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	1,85	x	4,70	x	1,00	x	2,00	=	17,39	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	5,50	x	4,50	x	1,00	x	1,00	=	24,75	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	3,50	x	4,50	x	1,00	x	1,00	=	15,75	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	1,70	x	1,50	x	1,00	x	2,00	=	5,10	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Paredes ampliação	6,65	x	3,30	x	2,00	x	1,00	=	43,89	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Aberturas	0,80	x	2,10	x	2,00	x	-4,00	=	-13,44	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Aberturas	0,60	x	0,40	x	2,00	x	-2,00	=	-0,96	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
Aberturas	5,35	x	0,40	x	2,00	x	-1,00	=	-4,28	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
							Total	=	424,66	M2																																																																																																																																																																																																																																																				
12.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO																																																																																																																																																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>x</th> <th>Altura</th> <th>x</th> <th>Nº de faces</th> <th>x</th> <th>Quantidade</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th>M2</th> </tr> </thead> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2																																																																																																																																																																																																																																																			
Comprimento	x	Altura	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2																																																																																																																																																																																																																																																					

  
 Simon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Quarto 1 9,79 x 1,20 x 1,00 x 1,00 = 11,75 M2	
	Banheiro 1 6,73 x 3,00 x 1,00 x 1,00 = 20,19 M2	
	Quarto 1 12,6 x 1,20 x 1,00 x 1,00 = 15,12 M2	
	Banheiro 2 6,73 x 3,00 x 1,00 x 1,00 = 20,19 M2	
	Quarto 3 12,14 x 1,20 x 1,00 x 1,00 = 14,57 M2	
	Banheiro 3 9,67 x 3,00 x 1,00 x 1,00 = 29,01 M2	
	Quarto 4 13,27 x 1,20 x 1,00 x 1,00 = 15,92 M2	
	Banheiro 4 9,67 x 3,00 x 1,00 x 1,00 = 29,01 M2	
	Sala de estar 24,12 x 1,20 x 1,00 x 1,00 = 28,94 M2	
	Cozinha 11,36 x 3,00 x 1,00 x 1,00 = 34,08 M2	
	Área de serviço 1,60 x 0,80 x 1,00 x 1,00 = 1,28 M2	
	<b>Total = 220,06 M2</b>	

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

	Comprimento	x	Altura	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2
Quarto 1	9,79	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	11,75	M2
Banheiro 1	6,73	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	20,19	M2
Quarto 2	12,6	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	15,12	M2
Banheiro 2	6,73	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	20,19	M2
Quarto 3	12,14	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	14,57	M2
Banheiro 3	9,67	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	29,01	M2
Quarto 4	13,27	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	15,92	M2
Banheiro 4	9,67	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	29,01	M2
Sala de Estar	24,12	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	28,94	M2
Cozinha	11,36	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	34,08	M2
Área de serviço	1,60	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	1,28	M2
								=	<b>220,06</b>	<b>M2</b>

12.2.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PC

	Comprimento	x	Altura	x	Nº de faces	x	Quantidade	=	Total	M2
Quarto 1	9,79	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	11,75	M2
Banheiro 1	6,73	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	20,19	M2
Quarto 2	12,6	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	15,12	M2
Banheiro 2	6,73	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	20,19	M2
Quarto 3	12,14	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	14,57	M2
Banheiro 3	9,67	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	29,01	M2
Quarto 4	13,27	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	15,92	M2
Banheiro 4	9,67	x	3,00	x	1,0	x	1,0	=	29,01	M2
Sala de Estar	24,12	x	1,20	x	1,0	x	1,0	=	28,94	M2
Cozinha	11,36	x	3,0	x	1,0	x	1,0	=	34,08	M2
Área de serviço	1,60	x	0,80	x	1,0	x	1,0	=	1,28	M2
								=	<b>220,06</b>	<b>M2</b>

12.2.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M2
Fachada	3,70	x	4,50	x	1,00	=	16,65	M2
Fachada	2,80	x	4,50	x	1,00	=	12,60	M2
Fachada	6,80	x	4,50	x	1,00	=	30,60	M2
Abertura	2,40	x	2,00	x	-1,00	=	-4,80	M2
Abertura	0,8	x	2,10	x	-1,00	=	-1,68	M2

Seimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Abertura 1,2 x 1,00 x -1,00 = -1,20 M2	
	Área de Serviço 6,65 x 3,30 x 1,00 = 21,95 M2	
	Abertura 5,35 x 1,00 x -1,00 = -5,35 M2	
	Abertura -0,8 x 2,10 x -1,00 = 1,68 M2	
	Reservatório 3,70 x 0,80 x 2,00 = 5,92 M2	
	Reservatório 2,00 x 0,80 x 2,00 = 3,20 M2	
	Chapim 20,44 x 0,35 x 1,00 = 7,15 M2	
	<b>Total = 86,72 M2</b>	

12.2.7 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

	Comprimento x	Altura	x Nº de faces	x Quantidade	=	Total	M2
Quarto 1	17,28 x	1,80	x 1,00	x 1,00	=	31,10	M2
Abertura	2,40 x	0,80	x 1,00	x -1,00	=	-1,92	M2
Abertura	0,80 x	0,90	x 1,00	x -1,00	=	-0,72	M2
Quarto 2	14,26 x	1,80	x 1,00	x 1,00	=	25,67	M2
Abertura	0,80 x	0,90	x 1,00	x -2,00	=	-1,44	M2
Quarto 3	13,81 x	1,80	x 1,00	x 1,00	=	24,86	M2
Abertura	0,80 x	0,90	x 1,00	x -2,00	=	-1,44	M2
Quarto 4	14,20 x	1,80	x 1,00	x 1,00	=	25,56	M2
Banheiro 4	0,80 x	0,90	x 1,00	x -2,00	=	-1,44	M2
Sala de Estar	33,17 x	1,80	x 1,00	x 1,00	=	59,71	M2
Abertura	2,30 x	1,80	x 1,00	x -1,00	=	-4,14	M2
Abertura	0,80 x	0,90	x 1,00	x -3,00	=	-2,16	M2
Abertura	1,00 x	0,90	x 1,00	x -1,00	=	-0,90	M2
Abertura	1,20 x	1,10	x 1,00	x -1,00	=	-1,32	M2
Área de serviço	16,90 x	3,00	x 1,00	x 1,00	=	50,70	M2
Abertura	5,35 x	1,00	x 1,00	x -1,00	=	-5,35	M2
Abertura	0,80 x	2,10	x 1,00	x -1,00	=	-1,68	M2
Área de serviço	1,60 x	0,80	x 1,00	x -1,00	=	-1,28	M2
					=	<b>193,81</b>	<b>M2</b>

12.2.8 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

	Comprimento x	Largura	x Nº de faces	x Quantidade	=	Total	M2
Banheiro 3	3,70 x	2,00	x 1	x 1,00	=	7,40	M2
					=	<b>7,40</b>	<b>M2</b>

12.2.9 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

	Comprimento x	Largura	x Nº de faces	x Quantidade	=	Total	M2
Quarto 1	2,40 x	2,10	x 2	x 1,00	=	10,08	M2
Área de Serviço	5,35 x	1,00	x 2	x 1,00	=	10,70	M2
					=	<b>20,78</b>	<b>M2</b>

12.2.10 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

	Comprimento x	Largura	x Nº de faces	x Quantidade	=	Total	M2
Cozinha	0,80 x	2,10	x 2	x 1,00	=	3,36	M2
Sala	1,00 x	2,10	x 2	x 1,00	=	4,20	M2
					=	<b>7,56</b>	<b>M2</b>

  
 Saimon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
12.2.11	CHAPIM PRÊ-MOLDADO DE CONCRETO	
	Comprimento x Largura x Quantidade = Total M2	
	Fachada 20,44 x 0,25 x 1,00 = 5,11 M2	

**13.0 CLIMATIZAÇÃO**

13.1 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

	Quantidade = Total UN
Quartos 2, 3 e 4	3,00 = 3,00 UN
	Total = 3,00 UN

13.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E II

	Quantidade = Total M
	15,48 = 15,48 M
	Total = 15,48 M

13.3 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIN

	Quantidade = Total UN
	4,00 = 4,00 UN
	Total = 4,00 UN

13.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC

	Quantidade = Total UN
	4,00 = 4,00 UN
	Total = 4,00 UN

13.5 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST

	Quantidade = Total UN
	5,00 = 5,00 UN
	Total = 5,00 UN

**14.0 FORRO**

14.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

	Área = Total M2
Quarto 1	17,81 = 17,81 M2
Banheiro 1	3,51 = 3,51 M2
Banheiro 2	3,51 = 3,51 M2
Quarto 2	12,68 = 12,68 M2
Quarto 3	11,9 = 11,9 M2
Banheiro 3	6,12 = 6,12 M2
Quarto 4	12,60 = 12,6 M2
Banheiro 4	6,12 = 6,12 M2
Sala de Estar / Jantar	29,67 = 29,67 M2
Cozinha	11,67 = 11,67 M2
Área de serviço	12,05 = 12,05 M2

*Simon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565

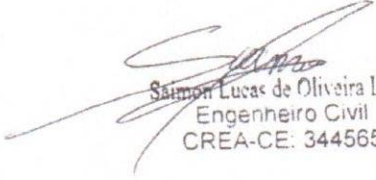


PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Total = 127,64 M2
<b>15.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>	
15.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	
	Área permeável	Área = Total M2 19,04 = 19,04 M2 Total = 19,04 M2
15.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	
	Jardim	Comprimento = Total M 2,48 = 2,48 M Jardim 1,90 = 1,90 M Jardim 2,80 = 2,80 M Total = 7,18 M
15.3	LASTRO DE BRITA	
	Área permeável	Área x Altura = Total M3 32,22 x 0,05 = 1,61 M3 Total = 1,61 M3
<b>16.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>	
16.1	LIMPEZA GERAL	
	Comprimento x Largura x Quantidade	= Total m² 31,74 x 6,95 x 1,00 = 220,59 m² Total = 220,59 m²

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### COMP 01. - ASSENTAMENTO DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	66,4940
				<b>Total Simples:</b>	<b>66,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,49</b>

#### COMP. 02 - ASSENTAMENTO DE TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
				<b>Total Simples:</b>	<b>34,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,14</b>

  
Salton Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



### PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

#### 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 - M3

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423	18,6100	7,8700
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3706	14,3200	62,5800
					Total Simples:	70,45
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	70,45

#### 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 - M3

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	18,6100	4,1800
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	14,3200	33,2900
					Total Simples:	37,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,47

#### 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 - M3

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1118	18,6100	20,6900
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4882	14,3200	164,5100
					Total Simples:	185,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	185,20

#### 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 - M2

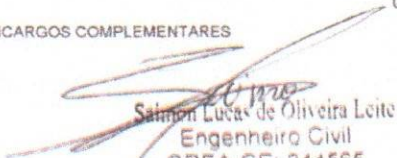
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	18,6100	2,4400
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	14,3200	3,6900
					Total Simples:	6,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,13

#### 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 - M2

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	37,3300	3,6700
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	18,6100	6,7700
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	14,3200	10,2400
					Total Simples:	20,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,68

#### 98623 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 - M3

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	18,6100	22,1200

  
Salim Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	14,3200	43,7100	
						<b>Total Simples:</b>	<b>65,83</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>65,83</b>

**96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 - M3**

COMPOSICAO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,3986	14,3200	34,3400	
						<b>Total Simples:</b>	<b>34,34</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>34,34</b>

**94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 - M3**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,7230	80,0000	57,8400	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		362,6600	0,5300	192,2000	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3		0,5930	64,5700	38,2900	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,3100	14,3200	33,0700	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,4800	15,8400	23,1200	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP		0,7500	1,3800	1,0300	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI		0,7100	0,2800	0,1900	
						<b>Total Simples:</b>	<b>345,74</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>345,74</b>

**98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 - M2**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG		1,500	14,0300	21,0400	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,085	16,8700	1,4300	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,422	18,6100	7,8500	
						<b>Total Simples:</b>	<b>30,32</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>30,32</b>

**91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		1,017	1,7500	1,7700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,144	14,8200	2,1300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,144	18,7600	2,7000

  
 Salomon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 344555



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

Total Simples:	6,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,60

**91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,7500	1,7500
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	14,8200	7,6900
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	18,7600	9,7300
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	464,2800	0,4100
						Total Simples: 19,58
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 19,58

**91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,7500	1,7500
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	14,8200	3,6600
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	18,7600	4,6300
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	464,2800	0,4100
						Total Simples: 10,45
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 10,45

**91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,7500	1,7500
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	14,8200	2,1400
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	18,7600	2,7200
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	464,2800	0,4100
						Total Simples: 7,02
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 7,02

**97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UN**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000	10,7000	10,7000
INSUMO	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	3,8400	3,8400
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	14,8200	3,3000
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	18,7600	10,0400

*Salmon Lucas de Oliveira Leite*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

Total Simples:	27,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,88

97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	10,7000	10,7000
INSUMO	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	38,2600	38,2600
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	14,8200	2,9200
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	18,7600	8,8700
						Total Simples: 60,75
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 60,75

97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	10,7000	10,7000
INSUMO	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	47,3600	47,3600
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	14,8200	3,4000
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	18,7600	10,3500
						Total Simples: 71,81
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 71,81

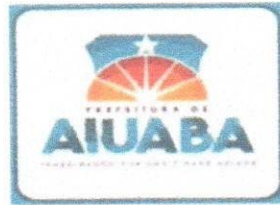
93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,9600	2,8800
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	14,8200	2,9400
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	18,7600	3,7200
						Total Simples: 61,05
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 61,05

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,7400	0,7400
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	7,3300	7,3300

Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0478	14,8200	0,7000	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0478	18,7600	0,8900	
						<b>Total Simples:</b>	<b>9,66</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>9,66</b>

**93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UN**

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,9600	0,9600	
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	7,3300	7,3300	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	14,8200	0,9800	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	18,7600	1,2400	
						<b>Total Simples:</b>	<b>10,51</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>10,51</b>

**92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN**

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,8900	6,8900	
COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A - SEM SUPORTE E SEM PLACA.	UN	1,0000	31,0200	31,0200	
						<b>Total Simples:</b>	<b>37,91</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>37,91</b>

**92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN**

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,8900	6,8900	
COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	29,8900	29,8900	
						<b>Total Simples:</b>	<b>36,78</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>36,78</b>

**92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN**

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,8900	6,8900	
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	15,9600	15,9600	
						<b>Total Simples:</b>	<b>22,85</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

  
 Saimon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 22,85

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,8900	6,8900
COMPOSICAO	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	34,7900	34,7900
Total Simples:						41,68
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						41,68

91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,8900	6,8900
COMPOSICAO	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	26,9900	26,9900
Total Simples:						33,88
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						33,88

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,8900	6,8900
COMPOSICAO	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	20,6700	20,6700
Total Simples:						27,56
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						27,56

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	6,8900	6,8900
COMPOSICAO	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	18,4100	18,4100
Total Simples:						25,30
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						25,30

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - M

Unidade Coeficiente Preço Total

Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	2,8200	2,9900
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,3400	0,0500
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	14,3300	1,6100
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	18,1300	2,0400
Total Simples:						6,69
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,69

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - M

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	8,3300	6,7100
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450	1,3400	0,0600
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	14,3300	1,9200
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	18,1300	2,4200
Total Simples:						11,11
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						11,11

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - M

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0810	9,2200	9,7800
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	1,3400	0,0100
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	14,3300	0,3400
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	18,1300	0,4300
Total Simples:						10,56
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						10,56

89380 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	45,1600	0,3100
INSUMO	3869	LUYA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,7900	2,7900
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	39,2200	0,3100
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	1,3400	0,0600
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,3300	1,4300
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,1300	1,8100
Total Simples:						6,71
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,71

89388 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

Silvan Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



### PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	45,1600	0,4000
INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,3900	3,3900
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	39,2200	0,4300
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,3400	0,0800
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	14,3300	1,7000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	18,1300	2,1500
<b>Total Simples:</b>						<b>8,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>8,15</b>

#### 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110	45,1600	0,4900
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,0000	0,9400	0,9400
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	39,2200	0,4700
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450	1,3400	0,0600
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	14,3300	1,7100
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,1300	2,1700
<b>Total Simples:</b>						<b>5,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>5,84</b>

#### 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	45,1600	0,6300
INSUMO	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	3,1400	3,1400
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	39,2200	0,6600
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530	1,3400	0,0700
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	14,3300	2,0400
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	18,1300	2,5900
<b>Total Simples:</b>						<b>9,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>9,13</b>

#### 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180	45,1600	0,8100
INSUMO	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	6,8600	6,8600
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	39,2200	0,8200
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	1,3400	0,0400
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	14,3300	1,7000

  
Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	18,1300	2,1500	
						<b>Total Simples:</b>	<b>12,38</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>12,38</b>

**89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN**

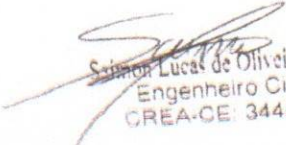
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	45,1600	0,3100	
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,5500	0,5500	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	39,2200	0,3100	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	1,3400	0,0400	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	14,3300	1,2800	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,1300	1,6300	
						<b>Total Simples:</b>	<b>4,12</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>4,12</b>

**89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN**

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	45,1600	0,4000	
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,6600	1,6600	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	39,2200	0,4300	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,3400	0,0400	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	14,3300	1,5300	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	18,1300	1,9300	
						<b>Total Simples:</b>	<b>5,99</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>5,99</b>

**89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN**

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120	45,1600	0,5400	
INSUMO	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,9400	3,9400	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	39,2200	0,5400	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200	1,3400	0,0200	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	14,3300	1,2700	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	18,1300	1,6100	
						<b>Total Simples:</b>	<b>7,92</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>7,92</b>

  
 Selton Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	45,1600	0,3100
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	39,2200	0,3100
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,6400	4,6400
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	1,3400	0,0600
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,3300	2,1400
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,1300	2,7100
Total Simples:						10,17
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						10,17

89386 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	45,1600	0,3100
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,5000	5,5000
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	39,2200	0,3100
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	1,3400	0,0600
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,3300	2,1400
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,1300	2,7100
Total Simples:						11,03
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						11,03

89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110	45,1600	0,4900
INSUMO	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	6,6800	6,6800
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	39,2200	0,4700
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750	1,3400	0,1000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,3300	2,8600
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,1300	3,6200
Total Simples:						14,22
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						14,22

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	11,2400	0,1400

Salmir Lucio de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIÚABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIÚABA/CE.
LOCAL:	AIÚABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000	54,5500	54,5500	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	14,3300	3,2900	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,1300	5,4300	
						<b>Total Simples:</b>	<b>63,41</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>63,41</b>

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 - UN

INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	11,2400	0,1000	
INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000	35,2900	35,2900	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	14,3300	11,0900	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	18,1300	14,0400	
						<b>Total Simples:</b>	<b>60,52</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>60,52</b>


94492 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 - UN

INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095	11,2400	0,1000	
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000	66,7700	66,7700	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	14,3300	11,0900	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	18,1300	14,0400	
						<b>Total Simples:</b>	<b>92,00</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>92,00</b>

94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 - UN

INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190	11,2400	0,2100	
INSUMO	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000	48,1000	48,1000	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890	14,3300	11,3000	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890	18,1300	14,3000	
						<b>Total Simples:</b>	<b>73,91</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>73,91</b>

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 - UN

  
 Salmop Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	11,2400	0,1400
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000	51,4500	51,4500
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	14,3300	3,2900
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,1300	5,4300
<b>Total Simples:</b>						<b>60,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>60,31</b>

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	5,2000	5,2000
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	8,4600	8,4600
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	6,4000	6,4000
COMPOSICAO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	116,4700	116,4700
COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	44,2300	44,2300
<b>Total Simples:</b>						<b>180,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>180,76</b>

86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,0500	0,0600
INSUMO	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000	72,2500	72,2500
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	18,1300	1,7400
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	14,3200	0,4300
<b>Total Simples:</b>						<b>74,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>74,48</b>

74126/2 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO - M2

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,5400	26,0000	40,0400
INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE "1,60 X 2,20" M	M2	1,0500	19,4600	20,4500
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800	11,3600	2,0400
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	428,0600	428,0600
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	15,6800	28,2200
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	15,4500	27,8100

*Signature*  
**Saionir Lucas de Oliveira Leite**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



### PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

Total Simples:	546,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	546,64

#### 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 - UN

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,0000	15,6700	15,6700
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	18,1300	5,7300
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	14,3200	1,4200
						Total Simples: 22,82
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 22,82

#### 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 - UN

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000	20,0000	20,0000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	18,1300	5,7300
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	14,3200	1,4200
						Total Simples: 27,15
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 27,15

#### 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN

COMPOSICAO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	7,7100	7,7100
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	400,5600	400,5600
						Total Simples: 408,27
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 408,27

#### 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UN

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	10,0900	60,5400
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000	233,4600	233,4600
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	18,1300	17,1900
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	14,3200	4,2700
						Total Simples: 315,46
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 315,46

#### 86983 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UN

  
Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,0500	0,1000
INSUMO	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	6,4500	6,4500
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	18,1300	1,5300
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	14,3200	0,3800
Total Simples:						8,46
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						8,46

94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070	11,2400	0,0700
INSUMO	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	14,1500	14,1500
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	14,3300	2,8900
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	18,1300	3,6600
Total Simples:						20,77
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						20,77

86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,05	0,11
INSUMO	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	18,64	18,64
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	18,13	2,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	14,32	0,68
Total Simples:						22,19
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						22,19

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 - M

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	45,1600	1,6300
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	9,6500	10,1300
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	39,2200	2,3200
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470	1,3400	0,3300
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	14,3300	10,6000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	18,1300	13,4100
Total Simples:						38,42
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						38,42

Silvan Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - M

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	3,4800	3,6500
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000	1,3400	0,1300
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,3300	4,2900
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,1300	5,4300
Total Simples:						13,50
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						13,50

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	45,1600	0,4400
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,4100	2,4100
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	39,2200	0,5800
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210	1,3400	0,0200
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,3300	1,4300
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,1300	1,8100
Total Simples:						6,69
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,69

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	45,1600	0,4400
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	0,8900	0,8900
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	39,2200	0,5800
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210	1,3400	0,0200
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,3300	1,4300
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,1300	1,8100
Total Simples:						4,97
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						4,97

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,7000	2,7000
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,4800	5,4800

*Salmon Lucas de Oliveira Leite*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

INSUMO	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
20078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0480	16,5300	0,7600
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,3300	3,5800
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,1300	4,5300
<b>Total Simples:</b>						<b>17,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>17,05</b>

**89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UN**

INSUMO	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
301	1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,7000	2,7000
3528	1	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,4500	5,4500
20078	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0480	16,5300	0,7600
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,3300	3,5800
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,1300	4,5300
<b>Total Simples:</b>						<b>17,02</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>17,02</b>

**89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UN**

INSUMO	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	45,1600	0,2200
11741	1	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	6,6400	6,6400
20083	1	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	39,2200	0,2900
38383	1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,3400	0,0200
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,3300	1,0000
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,1300	1,2600
<b>Total Simples:</b>						<b>9,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>9,43</b>

**89782 - TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UN**

INSUMO	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	45,1600	0,6600
7116	1	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000	2,2400	2,2400
20083	1	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	39,2200	0,5800
38383	1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510	1,3400	0,0800
88248	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	14,3300	2,0000
88267	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,1300	2,5300

*Salmon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

Total Simples:	8,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,07

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,7000	5,4000
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,2700	14,2700
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920	16,5300	1,5200
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	14,3300	4,7200
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	18,1300	5,9800
						Total Simples: 31,89
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 31,89

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 - M

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050	45,1800	0,2200
INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5685)	M	1,0400	23,8100	24,7800
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0082	39,2200	0,3200
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230	1,3400	0,0300
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	14,3300	1,5700
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,1300	1,9900
						Total Simples: 28,89
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 28,89

89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 - UN

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,7000	2,7000
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460	16,5300	0,7600
INSUMO	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	20,5300	20,5300
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,3300	1,4300
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,1300	1,8100
						Total Simples: 27,23
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 27,23

  
Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI

96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_06/2017 - M

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1230	23,8000	2,9200
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030	0,6400	0,3800
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0850	3,7500	0,3100
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	21,0600	1,4700
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	14,3200	0,4400
					Total Simples:	5,52
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,52

87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - M2

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0213	454,8500	9,6800
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,6100	6,5100
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	14,3200	1,8300
					Total Simples:	18,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,02


87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - M2

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0376	454,8500	17,1000
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	18,6100	10,7900
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	14,3200	3,0200
					Total Simples:	30,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,91

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	21,3800	7,0500
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	19,6200	3,6600
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	14,3200	0,9800
					Total Simples:	11,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,69

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	7345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300	18,4800	6,0900
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	19,6200	2,5600
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	14,3200	0,6800
<b>Total Simples:</b>						<b>9,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>9,32</b>

**88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	7345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300	18,4800	6,0900
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	19,6200	3,3300
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	14,3200	0,8800
<b>Total Simples:</b>						<b>10,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>10,30</b>

**89363 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UN**

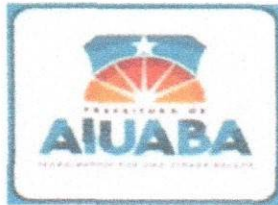
INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	45,1600	0,3100
INSUMO	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,1300	1,1300
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	39,2200	0,3100
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	1,3400	0,0600
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,3300	2,1400
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,1300	2,7100
<b>Total Simples:</b>						<b>6,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>6,66</b>

**95111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P - M2**

INSUMO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0326	19,6900	20,3300
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018	4,9900	11,9800
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127	1,8800	4,1500
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0221	16,5400	0,3600
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	28,3500	0,9400
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711	13,7000	0,9700
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5672	15,3800	8,7200

  
 Saimon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI**

Total Simples:	47,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,45

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

#### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					8,9958
Total Simples:					9,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,00

#### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,4962
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					20,9902
Total Simples:					20,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,99

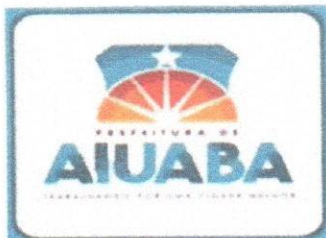
#### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:					19,4909
Total Simples:					19,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,49

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:					35,0065
Total Simples:					35,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Valor Geral: 35,01

#### C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

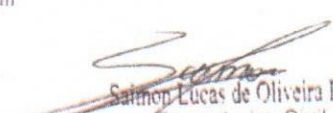
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	3,5000	13,2100	46,2350
					Total: 46,2350
					Total Simples: 46,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 46,24

#### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
					Total: 273,0870
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					Total: 158,5320
					Total Simples: 431,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 431,62

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
					Total: 43,6725
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
					Total: 44,7647
					Total Simples: 88,44

  
Salim Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 88,44

#### C01603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:					194,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>194,83</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					194,83

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
Total:					2,5880
<b>Total Simples:</b>					<b>7,92</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,92

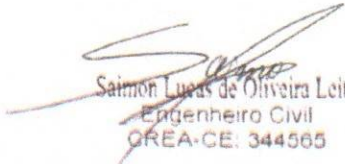
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
Total:					5,3360
<b>Total Simples:</b>					<b>7,92</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,92

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
Total:					2,2645
<b>Total Simples:</b>					<b>7,83</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
Total:					5,5660
<b>Total Simples:</b>					<b>7,83</b>
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
Valor BDI:					0,00

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA


Valor Geral: 7,83

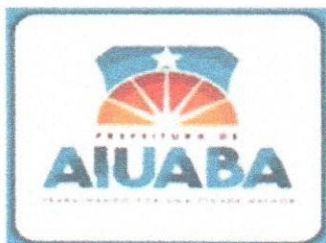
#### C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,0000	27,0900	27,0900
				Total:	62,0767
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
				Total:	15,8074
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>88,75</b>

#### C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,6400	13,2100	8,4544
				Total:	17,3694
MATERIAIS					
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,8100	3,9050
				Total:	3,9050
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
				Total:	10,4419
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,72</b>

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Total Simples:	47,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,29

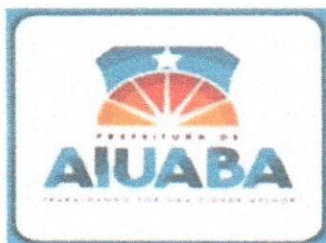
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,8400	13,2100	24,3064
				Total:	51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
				Total:	31,5027
				Total Simples:	82,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,55

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERIAIS					

Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,1100	7,8210	
					Total:	7,8210
					Total Simples:	27,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,38

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350	
					Total:	16,2950
MATERIAIS						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,0350	6,6385	
					Total:	6,6385
					Total Simples:	22,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,93

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340	
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315	
					Total:	14,6655
MATERIAIS						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750	
					Total:	4,6750
					Total Simples:	19,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,34

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835	

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Total:	3,2835
Total Simples:	13,06
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,06

#### C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780	
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105	
					Total:	4,8885
MATERIAIS						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,4500	2,4500	
					Total:	2,4500
					Total Simples:	7,34
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,34

#### C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					Total:	3,5849
MATERIAIS						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156	
					Total:	1,8156
					Total Simples:	5,40
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,40

#### C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424	
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684	
					Total:	3,9108
MATERIAIS						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254	
					Total:	2,8254

  
Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Total Simples:	6,74
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,74

#### C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
					Total: 4,2367
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598
					Total: 3,5598
					<b>Total Simples: 7,80</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,80</b>

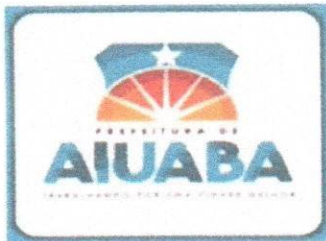
#### C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
					Total: 65,1800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
					Total: 181,2150
					<b>Total Simples: 246,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 246,40</b>

#### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
					Total: 119,1000
					<b>Total Simples: 119,10</b>

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 119,10

#### C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
					Total: 19,5540
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
					Total: 119,4300
					Total Simples: 138,98
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 138,98

#### C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
					Total: 12,0583
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
					Total: 10,8895
					Total Simples: 22,95
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,95

#### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 16,1750
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
					Total: 46,2560
					Total Simples: 62,43

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA**

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: **0,00**  
 Valor Geral: **62,43**

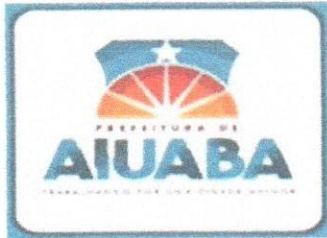
**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total: 4,4575
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
					Total: 6,5700
					<b>Total Simples: 11,03</b>
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: <b>0,00</b>
					Valor Geral: <b>11,03</b>

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 126,7800
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
					Total: 334,1753
					<b>Total Simples: 460,96</b>
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: <b>0,00</b>
					Valor Geral: <b>460,96</b>

*Silvia*  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE: 344566



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA**

**C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,7500	17,8300	49,0325
				Total:	49,0325
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,4600	1,5410
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	61,5200	61,5200
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
				Total:	73,3810
<b>SERVIÇOS</b>					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,1600	7,8305	1,2529
				Total:	1,2529
<b>Total Simples:</b>					<b>123,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>123,67</b>

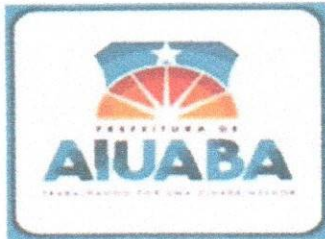
**C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	47,2910	33,1037
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	5,1934	3,6873
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0100	125,1250	1,2513
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	35,0885	24,9128
				Total:	62,9550
<b>Total Simples:</b>					<b>62,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>62,96</b>

**C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745

*Simon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

						Total:	9,9345
<b>MATERIAIS</b>							
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	42,8700	42,8700		
						Total:	42,8700
						<b>Total Simples:</b>	<b>52,80</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>52,80</b>

### C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN

<b>MAO DE OBRA</b>						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792				
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018				
						Total:			14,8810
<b>MATERIAIS</b>									
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,6200	3,2400				
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100				
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200				
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,9000	1,8984				
						Total:			17,7684
						<b>Total Simples:</b>			<b>32,65</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>			<b>32,65</b>

### C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

<b>MAO DE OBRA</b>						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846				
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872				
12391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560				
12543	SERVENTE	H	5,8500	13,2100	77,2785				
						Total:			153,9062
<b>MATERIAIS</b>									
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550				
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,6400	8,1200				
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060				
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	21,0300	2,2082				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,4600	13,1100				
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	69,7500	2,9295				

  
Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

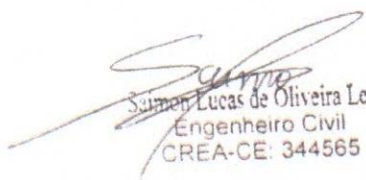
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2600	28,2100	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	24,6600	9,8640	
					Total:	76,0556
					<b>Total Simples:</b>	<b>229,96</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>229,96</b>

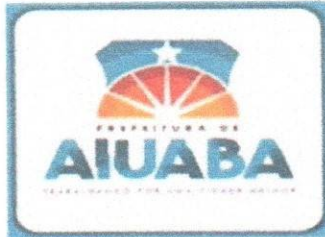
### C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	42,6066	0,7797	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	87,5970	1,1563	
					Total:	1,9360
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	H	0,9000	14,5200	13,0680	
11530	MONTADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12070	TELHADISTA	H	0,5390	17,8300	9,6104	
12543	SERVENTE	H	0,6330	13,2100	8,3619	
					Total:	41,7383
<b>MATERIAIS</b>						
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	11,2600	0,2815	
11784	REBITES	KG	0,0049	38,0400	0,1864	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	72,2300	13,0014	
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	124,0100	19,8416	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	KG	2,0350	29,6300	60,2971	
					Total:	93,6080
					<b>Total Simples:</b>	<b>137,28</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>137,28</b>

### C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130	
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	66,4940

  
Sumen Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA**

**MATERIAIS**


10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
				Total:	59,8830
				<b>Total Simples:</b>	<b>126,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>126,38</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
				Total:	16,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,97</b>

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,3400	4,0200
				Total:	4,0200
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,8360	0,8937
				Total:	0,8937
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

  
 Salomon Lucas de Oliveira Leite  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Valor Geral: 20,43

#### C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	32,3610
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,0000	0,6630
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,4600	2,1068
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	152,6100	152,6100
				Total:	156,4358
				<b>Total Simples:</b>	<b>188,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>188,80</b>

#### C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	494,2788

*Salmon Lucas de Oliveira Leite*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Total Simples:	659,05
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	659,05

#### C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685

#### MATERIAIS

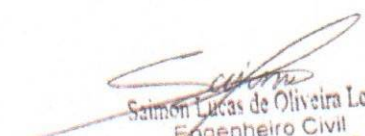
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	238,3700	238,3700
11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	541,4688

Total Simples:	706,24
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	706,24

#### C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2906	314,2906
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,8025	290,8025
				Total:	665,4541

Total Simples:	665,45
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>

  
Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 665,45

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	270,2000	270,2000
					Total: 270,2000
					Total Simples: 270,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 270,20

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total: 27,3730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
					Total: 352,5740
					Total Simples: 379,95
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 379,95

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
11858	SERRALHEIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
					Total: 66,3550
MATERIAIS					
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	134,2000	134,2000
					Total: 134,2000

Simon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Total Simples:	200,56
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	<b>200,56</b>

#### C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750	
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
					Total:	64,3900
MATERIAIS						
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	296,8300	296,8300	
					Total:	296,8300
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	714,2405	14,9991	
					Total:	14,9991
					Total Simples:	<b>376,22</b>
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	<b>376,22</b>

#### C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600	
					Total:	126,6600
					Total Simples:	<b>126,66</b>
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	<b>126,66</b>

#### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600	
					Total:	114,9200
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687	
					Total:	327,0687
					Total Simples:	<b>441,99</b>

  
Salim Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 441,99

#### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
Total:					11,7230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
Total:					8,5683
Total Simples:					20,29
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,29

#### C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
Total:					37,2480
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
Total:					43,3400
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
Total:					12,5000
Total Simples:					93,09
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,09

#### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660

  
Salmoirinhas, Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA


12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total:	6,2080
<b>MATERIAIS</b>						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833	
					Total:	0,4833
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,69</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>6,69</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,19</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,19</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376	
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112	
					Total:	22,3488
<b>MATERIAIS</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
					Total:	59,3400
					<b>Total Simples:</b>	<b>81,69</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>81,69</b>

  
Salim Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

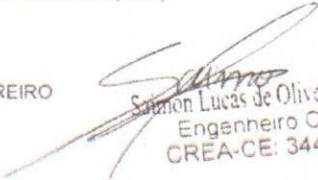
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,55</b>

#### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,67</b>

#### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
				Total:	0,3929
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810

  
Salmão Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					46,6250

#### MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
Total:					39,4223

Total Simples: 86,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 86,44

### C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.488,6600	2.488,6600

Total: 2.488,6600

Total Simples: 2.488,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.488,66

### C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173
Total:					3,0173

#### MATERIAIS


11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
Total:					10,7520

Total Simples: 13,77

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,77

  
Salomon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

#### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

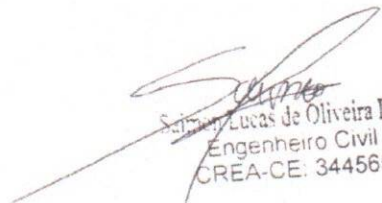
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
12543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556
				Total:	7,9650
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
				Total:	11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
				Total:	0,4177
					<b>Total Simples: 19,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 19,65</b>

#### C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,7500	88,2625
				Total:	88,2625
					<b>Total Simples: 114,68</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 114,68</b>

#### C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
					<b>Total Simples: 9,25</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,25</b>

  
Sérgio Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565





## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

### COMPOSIÇÃO DE BDI


CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,30%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL DAS DESPESAS</b>	<b>5,80%</b>

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

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 27,50%**

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

  
Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 344565



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAUDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR 01/2020					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,81	2,93	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,49	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,13</b>	<b>47,86</b>	<b>113,15</b>	<b>71,25</b>

*Salmon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE
OBRA:	REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL:	AIUBA/CE
DATA:	DEZEMBRO / 2020

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026 e 026.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,63	8,33	10,63	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,61	3,70	4,61	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

*Salmon Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618880038

Registro: 344565CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

RUA NICEAS ARRAES

Complemento:

Cidade: AIUABA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

Nº: 498

CEP: 63575000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

RUA NICEAS ARRAES

Complemento:

Cidade: AIUABA

Data de início: 01/12/2020

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 498

CEP: 63575000

Previsão de término: 16/12/2020

Coordenadas Geográficas: -6.571165, -40.122400

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	146,98	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	146,98	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	146,98	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA	146,98	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA REFORMA DA CASA DE APOIO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA LOCALIDADE DE BOM NOME, NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CNPJ: 07.568.231/0001-45

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 17/12/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214370860

