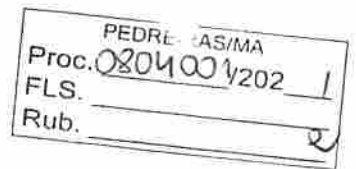




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021</b>	
REGIDO PELA LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES, LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014, LEI COMPLEMENTAR Nº 155/2016, DECRETO FEDERAL Nº 9.412/2018 E DEMAIS LEGISLAÇÕES PERTINENTES.	
<b>ÓRGÃO INTERESSADO:</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	<b>PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº</b> 0804001/2021
<b>TIPO DE LICITAÇÃO:</b> MENOR PREÇO POR LOTE	<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b> Execução Indireta
<b>OBJETO:</b> Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e adequação do posto de saúde senhor José Carlos no povoado Pacas e Unidade Básica de Saúde do povoado Pau D'arco no município de Pedreiras/MA. Valor total estimado de <b>RS 379.133,48 (trezentos e setenta e nove mil cento e trinta e três reais e quarenta e oito centavos)</b> .  <b>Lote I</b> – Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos no Povoado Pacas, valor estimado de R\$ 176.846,26 (cento e setenta e seis mil oitocentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos);  <b>Lote II</b> – Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde do Povoado Pau D'arco, valor estimado de R\$ 202.287,22 (duzentos e dois mil duzentos e oitenta e sete reais e vinte e dois centavos).	
<b>LOCAL E DATA DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:</b> <b>LOCAL:</b> Auditório do Centro Administrativo, situado à Rua Manoel Trindade, nº 145, Centro, CEP: 65.725-000 – Pedreiras/MA <b>DATA:</b> 19/05/2021 (Abertura da Sessão) <b>HORA:</b> 09:00hs (Nove Horas) horário local.  SE NO DIA SUPRACITADO NÃO HOUVER EXPEDIENTE, O RECEBIMENTO E O INÍCIO DA ABERTURA DOS ENVELOPES REFERENTES A ESTA TOMADA DE PREÇOS SERÃO REALIZADOS NO PRIMEIRO DIA ÚTIL DE FUNCIONAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA, QUE SE SEGUIR.	
<b>DIA, HORÁRIO, LOCAL E MEIO DE COMUNICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO EDITAL.</b> <b>DIA:</b> Segunda a Sexta-feira <b>HORÁRIO:</b> das 08:00hs às 12:00hs (horário local). <b>LOCAL:</b> Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Pedreiras, localizada na Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Mutirão – Pedreiras/MA.	
 Wagner Nogueira Leite Silva OAB/DF nº 60.087 Assessor Especial da CPL Port. nº 042/2021	

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

**EDITAL**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021**

A Prefeitura Municipal de Pedreiras, por intermédio da Assessoria Especial da Licitação, designada pela Portaria nº. 042/2021, torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar no dia **19 de maio de 2021, às 09h00min**, no Auditório do Centro Administrativo, localizado na Rua Manoel Trindade, nº 145, CEP: 65.725-000, Centro – Pedreiras/MA, a licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS nº 005/2021**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO POR LOTE**, do tipo **MENOR PREÇO**, instaurada por meio do processo administrativo nº 0804001/2021, devidamente autorizado, regida pela Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006, Lei Complementar nº 147/2014, Lei Complementar nº 155/2016 e demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições deste Edital.

No dia, hora e local acima indicado, a Comissão receberá os envelopes contendo a documentação de habilitação e proposta de preços dos licitantes interessados e dará início à abertura da sessão pública.

**1. OBJETO**

**1.1.** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e adequação do posto de saúde senhor José Carlos no povoado Pacas e Unidade Básica de Saúde do povoado Pau D'arco no município de Pedreiras/MA, conforme especificações e condições no **ANEXO I** do presente Edital (**Projeto Básico**).

**1.2.** O valor total máximo desta licitação é de **RS 379.133,48 (trezentos e setenta e nove mil cento e trinta e três reais e quarenta e oito centavos)**, conforme planilhas orçamentárias, parte integrante do Projeto Básico – **ANEXO I** do presente Edital.

**1.2.1. Lote I** – Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos no Povoado Pacas, valor estimado de R\$ 176.846,26 (cento e setenta e seis mil oitocentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos);

**1.2.2. Lote II** – Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde do Povoado Pau D'arco, valor estimado de R\$ 202.287,22 (duzentos e dois mil duzentos e oitenta e sete reais e vinte e dois centavos).

**1.3.** O prazo de execução do objeto é de **90 (noventa) dias**, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

**2. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

**2.1.** Qualquer cidadão poderá impugnar o presente Edital, por irregularidade na aplicação da Lei, devendo protocolar o pedido em até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, devendo a Comissão Permanente de Licitação julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis.

**2.2.** Decairá do direito de impugnar os termos deste edital perante a Prefeitura Municipal de Pedreiras, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder à data marcada para recebimento dos envelopes “Documentação” e “Proposta”, apontando as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 204001/2021
FLS. _____
Rub. _____

2.3. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar desta Licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente, sendo-lhe defeso oferecer impugnação fora do prazo estabelecido no § 2º do art. 41 da Lei n.º 8.666/93.

2.4. A impugnação interposta deverá ser entregue no Serviço de Protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, mediante registro no livro de protocolo, ou em segunda via, no horário das 8:00hs às 12:00hs (horário local).

### 3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 A licitante interessada em participar do certame, prestará garantia para habilitação, em favor da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, CNPJ nº 06.184.253/0001-49, em valor correspondente a 1% (**um por cento**) do total orçado da contratação, em caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, conforme disposto no “caput” e § 1º do Art. 56, da Lei Federal nº 8.666/93.

3.2. A licitante interessada em participar desta Tomada de Preços deverá:

3.2.1. Estar cadastrada no Sistema Municipal de Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão; ou

3.2.2. Estar cadastrada em outro órgão da Administração Federal ou de outros Estados ou ainda, quando não seja cadastrada em nenhum órgão público, que atenda, perante a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL, até o 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento dos envelopes de documentação e proposta, a todas as condições exigíveis para cadastramento.

3.3. Além das vedações previstas no Art. 9º da Lei nº 8.666/93, não poderão participar, direta ou indiretamente, desta licitação:

3.3.1. Empresa que se encontra sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial que impossibilite o cumprimento do contrato, concurso de credores, dissolução ou liquidação.

3.1.1.1 Somente será aceita a participação de empresa em recuperação judicial e extrajudicial, desde que apresente o Plano de Recuperação homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo de atendimento a todos os requisitos de habitação econômico-financeira estabelecidos no edital.

3.3.2. Empresas em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, pessoas jurídicas que explorem ramo de atividade incompatível com o objeto desta licitação e com sócios comuns concorrendo entre si, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou punidos com suspensão do direito de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.

3.3.3. Cooperativas de mão-de-obra tendo em vista que a execução do objeto desta licitação demanda a prestação de serviços de forma habitual e pessoal, mediante subordinação hierárquica do trabalhador à empresa contratada.

3.4. A simples apresentação da proposta implica, por parte da licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação, eximindo assim a Comissão de Licitação do disposto no art. 97 da Lei nº 8.666/93.

### 4. CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas licitantes que quiserem se fazer representar nesta Licitação, além dos envelopes, deverão apresentar junto à Comissão de Licitação, no início dos trabalhos, credencial do seu representante legal,

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 3 de 53



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400/2021
FLS. _____
Rub. _____

com a respectiva qualificação civil, que tanto poderá ser procuração passada por Instrumento Público, quanto por Carta Credencial, assinada pelo representante da empresa com firma reconhecida, nos termos do modelo do **Anexo II** deste Edital.

**4.1.1.** O instrumento de credenciamento deverá estar acompanhado de cópia do Ato Constitutivo ou Contrato Social da empresa, que identifiquem seus sócios e estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

**4.1.2.** O credenciamento é facultativo, porém sua ausência impedirá que o representante da licitante se manifeste ou responda pela empresa durante o processo licitatório.

**4.1.3.** A licitante que comparecer representada por seu sócio ou dirigente, se credenciará comprovando esta qualidade através do Contrato Social, Estatuto ou documento equivalente, acompanhado de documento de identidade.

**4.1.4.** A Microempresa e Empresa de Pequeno Porte que desejar usufruir do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, no presente certame deve apresentar juntamente com o documento de credenciamento, a declaração de que atende aos requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar, conforme **Anexo III**.

**4.1.4.1.** A declaração mencionada no subitem 4.1.4 terá presunção relativa de veracidade, podendo ser contestada por qualquer interessado, que terá o ônus de comprovar suas alegações.

**4.1.5.** Nenhuma pessoa natural poderá representar mais de uma licitante.

**4.1.6.** Não serão consideradas propostas apresentadas por telex, telegrama, internet ou fac-símile.

**4.2. Os documentos necessários ao credenciamento** poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia, desde que autenticada por Cartório competente ou por membro da Comissão, ou por publicação em órgão de Imprensa Oficial.

4.2.1 - Os documentos autenticados por cartório digital deverão ser acompanhados das Declarações de Serviço de Autenticação Digital, sendo vedada a autenticação por chave de terceiros.

**4.3.** Não será admitida a participação de 02 (dois) representantes para a mesma empresa e nem de um mesmo representante para mais de uma empresa.

**4.4.** Na hipótese de suspensão dos trabalhos, a licitante será representada na sessão de reabertura pelo mesmo ou em caso de novo representante, este deverá atender às exigências previstas no item 4.

**4.5.** Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de **licitante** retardatária, exceto como ouvinte.

## 5. DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

**5.1.** No dia, hora e local indicados no preâmbulo deste Edital, os interessados entregarão, através de seu representante legal ou pessoa credenciada, à Comissão, devidamente lacrados, 02 (dois) envelopes, a saber:

ENVELOPE Nº 01 - com as seguintes indicações obrigatórias na parte externa:  
Nome e endereço do licitante  
TOMADA DE PREÇOS nº 005/2021 – Data: 19/05/2021.  
“DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400/2021
FLS. _____
Rub. _____

ENVELOPE Nº 02 - com as seguintes indicações obrigatórias na parte externa:

Nome e endereço do licitante

TOMADA DE PREÇOS nº 005/2021 – Data: 19/05/2021.

“PROPOSTA DE PREÇOS”

5.1.1. As empresas poderão enviar seus envelopes através de remessa postal através do endereço Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA.

## 5.2. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

A documentação de habilitação deverá ser apresentada em original ou em qualquer processo de cópia autenticada por Cartório, membro da Comissão ou publicação em órgão de imprensa oficial, **excetuando-se os emitidos pela Internet, cuja validação esteja condicionada a sua verificação no respectivo Sítio**, que poderão ser apresentados em cópia simples, os seguintes documentos:

### 5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- Registro comercial, no caso de empresa individual;
- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, com todas as suas eventuais alterações, ou ato constitutivo consolidado, com todas as alterações posteriores, devidamente registrados na Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus atuais administradores;
- Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova da diretoria em exercício e do contrato social registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas;
- Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

### 5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante ou outro documento equivalente;
- Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Federal e Seguridade Social**, mediante apresentação da:

Prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal e Seguridade Social, Pessoa Jurídica, mediante apresentação da: Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, conforme portaria PGFN/RFB nº 1751, de 02 de outubro de 2014.

- Prova de regularidade com a **Fazenda Pública Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação da:
  - Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
  - Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa.
- Prova de regularidade com a **Fazenda Municipal**, através de:
  - Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
  - Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____ 2

- f) Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.
- g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**.

### 5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- a) Prova de inscrição ou registro do licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA competente e/ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo/CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto, através do Certificado de Registro e Quitação Pessoa Jurídica;
- b) Prova de inscrição ou registro do responsável técnico junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA competente e/ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo/CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto, através do Certificado de Registro e Quitação Pessoa Física.
- c) A comprovação do vínculo empregatício do Responsável Técnico será feita mediante cópia do contrato de Prestação de Serviços, em que conste o profissional como responsável técnico, que demonstre a identificação do profissional, ou mediante ART de Cargo e Função ou quando vier expressamente na Certidão de Quitação Pessoa Física e Jurídica.
  - c.1) Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do Ato Constitutivo da mesma ou Certidão do CREA e/ou Certidão do CAU, devidamente atualizados
- d) Declaração do licitante, na forma do ANEXO IV, indicando **o responsável técnico responsável pela execução do objeto desta licitação, caso lhe seja adjudicado:**
  - d.1) a empresa contratada para execução do objeto desta licitação, somente poderá substituir o responsável técnico por novo profissional, com a prévia e escrita anuência da Prefeitura Municipal de Pedreiras mediante a apresentação de acervo técnico comprovando que possui experiência profissional equivalente ou superior.
- e) Para atendimento à **qualificação técnico-profissional**: profissional de nível superior, ENGENHEIRO, reconhecido pelo CREA e/ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedidas pelo CREA e/ou CAU, comprovando ter executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços compatíveis com o objeto da presente licitação.
  - e.1) no caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desse atestado serão inabilitados.
- f) **Declaração formal e expressa da licitante**, que disponibilizará equipe técnica assim como instalações, máquinas e equipamentos considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação.
- g) **Declaração de que tomou conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos**, conforme modelo de **Declaração** constante do ANEXO V deste Edital, em papel timbrado da empresa, assinada pelo seu representante legal devidamente identificado, informando, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, diante do conhecimento das especificações técnicas definidas no Projeto Básico, anexo a este edital, e que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avanços técnicos ou financeiras com a **Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA**.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0204001/2021
FLS. _____
Rub. _____ 2

- h) Declaração do licitante, na forma do ANEXO VII, de que está de acordo e se submete incondicionalmente às disposições deste Edital bem como às da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.

#### 5.2.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

a) **Balanco patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social acompanhado do termos de abertura e encerramento, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

a.1) serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a.1.1) sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (sociedade anônima):

- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

a.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

a.1.3) sociedade criada no exercício em curso:

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

a.1.4) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinadas por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

a.2) A boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), que deverão apresentar o valor mínimo igual a 1 (um), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

a.2.1) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

7



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc 0204001 /2021
FLS. _____
Rub. _____

a.2.1.1) caso o memorial não seja apresentado, a Comissão reserva-se o direito de efetuar os cálculos;

a.3) se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

a.4) A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Presumido, que no decorrer do ano-calendário, mantiver Livro Caixa nos termos da Lei nº 8.981, de 20/01/1995, deverá apresentar, juntamente com o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, cópias dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Caixa de acordo com, a Instrução Normativa da Receita Federal nº 1.420/2013 algumas pessoas jurídicas sujeitas a tributação pelo lucro presumido poderão apresentar por Escrituração Contábil Digital em formato SPED assim com a empresas de tributação com base no Lucro Real.

b) **Certidão negativa de falência, Recuperação Judicial ou Recuperação Extrajudicial**, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, no domicílio, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão.

b.1) As empresa em recuperação judicial deverão apresentar certidão emitida pelo juízo em que tramita o procedimento da recuperação judicial no qual certifique-se que a empresa está apta, econômica e financeiramente, a suportar o cumprimento do contrato.

#### 5.2.5. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

a) Declaração da Empresa Licitante, conforme modelo **Anexo XV**, assinada pelo titular da empresa ou pessoa legalmente habilitada, comprovando a delegação de poderes para fazê-lo em nome da empresa, claramente afirmando:

a.1) estar ciente das condições desta licitação e que assume responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

a.2) que executará as obras de acordo com os projetos e as especificações técnicas fornecidas pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, disponibilizando pessoal técnico especializado e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado;

a.3) que participarão efetivamente da execução da obra o(s) profissional(is) indicado(s) para fins de comprovação de qualificação técnica, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA;

a.4) que manterá nas obras Livro Diário de Obras, onde deverão ser anotadas todas as ocorrências decorrentes do andamento das obras e outras julgadas necessárias ao perfeito acompanhamento da execução do Contrato.

b) **Declaração da inexistência de fato impeditivo da sua habilitação**, conforme modelo do **Anexo XVI** deste Edital.

c) **Declaração do licitante, na forma do ANEXO VIII**, de que não possui, em seu quadro de pessoal, empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho salvo na condição de aprendiz a partir dos 14 (catorze) anos, cumprindo o disposto no inciso XXXIII, art.7º, da Constituição Federal de 1988.

5.2.6. A autenticação de cópias de documentos pela Comissão Permanente de Licitação - CPL poderá ser efetuada no ato da sessão, mediante a apresentação dos originais para confronto.

5.2.6.1- Os documentos autenticados por cartório digital deverão ser acompanhados das Declarações de Serviço de Autenticação Digital, sendo vedada a autenticação por chave de terceiros.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/202 1
FLS. _____
Rub. _____ e

5.2.7. Para a habilitação, as ME e EPP deverão apresentar toda a documentação exigida que será devidamente conferida pela Comissão. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente ME ou EPP for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação.

### 5.3. PROPOSTA

5.3.1. O envelope nº 02 conterà, em 01 (uma) via, proposta impressa em papel timbrado do licitante, na língua portuguesa, devidamente datada e assinada pelo representante legal, e deverá conter:

- a) **Resumo da Proposta**, consoante modelo proposto no ANEXO IX do Edital, indicado em moeda corrente nacional, expresso em algarismos e por extenso, inclusas todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;
- b) **Planilha Orçamentária**, de acordo as planilhas constantes do Projeto Básico - ANEXO I do Edital, com preços unitários, parciais e totais;
- c) **Cronograma Físico-Financeiro**, de acordo com cronograma constante do Projeto Básico - ANEXO I do Edital;
- d) O prazo de execução do objeto é de **90 (noventa) dias**, a contar do recebimento da Ordem de Serviços.
- e) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993;
- f) **Composição de BDI**, conforme modelo apresentado no Anexo XIII, ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.
  - f.1) O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.
  - f.2) Cada licitante apresentará sua composição de BDI com base em fórmula sugerida no Anexo XIII, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.
- g) **Composições de Preços Unitários**, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados. Poderá ser utilizado o modelo apresentado no Anexo XII, ou modelo próprio, desde que contenha todas as informações solicitadas.
- h) **Composição de Encargos Sociais** – conforme modelo sugerido no Anexo XIV ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.
  - h.1) Os itens constantes no anexo Modelo de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante.
- i) **Curva ABC de insumos e de serviços** – NOTA EXPLICATIVA: Trata-se de documento importante, todavia, não obrigatório. O Administrador, orientado pela sua equipe técnica, deverá analisar a necessidade de exigir tal documento em cada contratação, que apresenta a função de identificar a relevância de cada insumo/serviço com relação ao total a ser executado. O TCU determina: “9.3.2, exija de cada licitante de obras públicas, nos instrumentos convocatórios, a documentação que comprove a compatibilidade dos custos dos insumos com os de mercado, segundo o art. 48, inciso II, da Lei nº 8.666/93, tais como: composição unitária de preços; curva ABC de insumos e serviços; tabelas de preços consagradas, como SINAPI, PINI, DNIT, etc.; e

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0204001/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

demonstrativo de cálculo dos encargos sociais e do BDI utilizados na composição dos preços;" (Acórdão nº 1461/2003, Plenário).

**5.3.1.2.** Os documentos exigidos nas alíneas "b", "c", "f", "g" e "h", serão assinados pelo representante legal da empresa e responsável técnico indicado no item 5.2.3, alínea "b" do presente Edital, conforme determina a Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e Resolução nº 282/CONFEA, de 24 de agosto de 1983.

**5.3.2.** Em caso de erro de cálculo na planilha ou divergência entre o total da proposta em algarismos e por extenso prevalecerá sempre o valor correto, apurado pela Comissão, tomando-se por base os quantitativos constantes da planilha orçamentária do ANEXO I deste Edital e os preços unitários propostos pela licitante.

**5.3.3.** Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a preços unitários.

**5.3.3.1.** Para os fins deste item, entende-se como:

- Rasura: palavra(s) ou qualquer (quaisquer) sinal(is) gráfico(s) riscado(a)(s) ou raspado(a)(s) de modo que sua leitura se torne impossível ou incompreensível;
- Emenda: alteração ou modificação do que já foi escrito;
- Entrelinha: palavra(s) ou frase(s) escritas no espaçamento entre uma e outra linha do texto da proposta.

**5.3.4.** A proposta, uma vez aberta, vincula a licitante, obrigando-a a contratação caso lhe seja adjudicado o objeto.

**5.3.5.** Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.

**5.3.6.** Considerar-se-á que os preços fixados pela licitante são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração do objeto contratado incluindo todos os tributos e demais despesas, seja qual for o seu título ou natureza, tais como fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor.

**5.3.7.** Considera-se sempre que a licitante dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, a qual deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do Contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.

**5.3.8.** As composições de custos unitários elaboradas pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessário para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores do CONTRATADO em função das composições apresentadas pela contratante.

**5.3.9.** Em circunstâncias excepcionais, a Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá solicitar às licitantes a prorrogação do prazo de validade das propostas, sendo facultado à licitante aceitar ou recusar. Tanto a solicitação da prorrogação quanto a resposta da licitante deverão ser expressas.

**5.3.10.** As licitantes deverão apresentar as propostas de preços com o mesmo CNPJ constante nos documentos de Habilitação.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400/2021
FLS.
Rub. 2

5.3.11. Caso os prazos não estejam expressamente indicados na proposta ou estejam superiores ao indicado neste edital, prevalecerá o estabelecido neste.

## 6. DO JULGAMENTO

### 6.1. Julgamento da Habilitação

6.1.1. O julgamento iniciar-se-á com a abertura do envelope nº 1, contendo os documentos de habilitação, os quais poderão ser analisados pelas licitantes pelo prazo estabelecido pela Comissão Permanente de Licitação, podendo aquelas, inclusive, apresentar alegações sobre a documentação das demais licitantes.

6.1.2. Após a apreciação dos documentos, a Comissão declarará habilitadas as licitantes que apresentaram os documentos na forma indicada neste edital e inabilitadas as que não atenderam a essas exigências.

6.1.3. Constatada falsidade em declaração ou documentação, após diligência pela Comissão Permanente de Licitação, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades.

6.1.4. Havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da microempresa ou empresa de pequeno porte, serão adotados os procedimentos previstos no Art. 43, §1º da Lei Complementar nº. 123/2006.

6.1.5. Proferida a decisão, as licitantes poderão, unanimemente, renunciar ao direito de interpor recurso, o que constará em ata, procedendo-se à abertura do envelope nº 02 das concorrentes habilitadas.

6.1.6. Não havendo desistência do direito de recorrer, na forma do subitem 6.1.5, a Comissão suspenderá a sessão, lavrando ata circunstanciada dos trabalhos até então executados e comunicará, por escrito, com antecedência mínima de 48 horas, às licitantes habilitadas, a data, hora e local de sua reabertura. Nessa hipótese, os envelopes nº 02, devidamente fechados e rubricados pelos presentes, permanecerão até que se reabra a sessão, sob a guarda e responsabilidade da Comissão Permanente de Licitação.

6.1.7. Ao final da fase de habilitação, serão devolvidos, fechados, os envelopes contendo as propostas de preços às empresas inabilitadas.

6.1.8. Envelopes não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da adjudicação, serão destruídos, independentemente de notificação à interessada.

6.1.9. Quando todas as licitantes forem inabilitadas, a Comissão poderá, a seu critério, fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de novas propostas escoimadas das causas que ensejaram a inabilitação, conforme disposto no §3, do art. 48, da Lei Federal nº 8.666/1993.

### 6.2. Julgamento das Propostas

6.2.1 Ultrapassada a fase de habilitação, serão abertos os Envelopes nº 02 apenas das licitantes habilitadas, sendo divulgadas às licitantes presentes, as condições oferecidas pelas participantes habilitadas, e facultada a verificação das propostas destas às licitantes presentes para manifestação.

6.2.2. O julgamento das propostas será levado a efeito pela Comissão Permanente de Licitação, considerando o critério de MENOR PREÇO POR LOTE, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste edital desde que nenhum preço unitário da planilha orçamentária da licitante seja superior aos preços máximos estabelecidos na planilha orçamentária da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, constante no Anexo I deste Edital.

6.2.3. Verificando-se discordância entre o preço unitário e o total do item, prevalecerá o primeiro, sendo corrigido o preço total; ocorrendo divergência entre o valor constante da Composição de Custos unitários do serviço e o expresso na Planilha Orçamentária, prevalecerá o primeiro; ocorrendo divergência entre os



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDRE: AS/MA
Proc. 0804001202_1
FLS. _____
Rub. _____ 2

valores numéricos e os por extenso predominarão os últimos. Se a licitante não aceitar a correção de tais erros, sua proposta será desclassificada.

**6.2.4.** A licitante assume os preços ofertados na sua proposta para cada serviço, etapa e o total da obra e se obriga a executá-los integralmente pelo preço ofertado, não tendo direito a aditivos, de preços por divergências das quantidades constantes na planilha da sua proposta com as dimensões, cotas de nível e volumes indicados nos desenhos e detalhes, e de acordo com as especificações dos materiais.

**6.2.5.** Em caso de absoluta igualdade de preços entre duas ou mais propostas e, conferido o direito de preferência previsto no art. 3º, § 2º da Lei n.º 8.666/93, ainda permanecer o empate, será efetuado sorteio em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

**6.2.6.** No caso de empate previsto na LC nº 123/06, assim considerado quando as propostas apresentadas pelas microempresas e/ou empresas de pequeno porte forem iguais ou superiores em até 10 % (dez por cento) da proposta classificada em primeiro lugar, será concedido o direito de preferência, no prazo de 20 minutos, nos termos do Art. 44, §1º e Art. 45, Inciso I da Lei Complementar nº 123/2006.

**6.2.7.** Serão desclassificadas as propostas que:

**6.2.7.1.** Após análise, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93:

a) Não atendam as exigências deste edital;

b) Apresentarem valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

c) Apresentarem preços unitários superiores aos constantes na planilha orçamentária constante do Anexo I do Presente Edital;

**6.2.7.2.** O ônus da prova da exequibilidade dos preços cotados incumbe ao autor da proposta, no prazo determinado pela Comissão Permanente de Licitação.

**6.2.7.3.** Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

**6.2.7.4.** Dos licitantes classificados na forma do item 6.2.7.3, cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem os subitens a e b, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei 8.666/93, igual à diferença entre o valor resultante do item 6.2.7.3 e o valor da correspondente proposta.

**6.2.7.5.** Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação, pelos licitantes, de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas de inabilitação ou desclassificação.

**6.2.7.6.** É facultada à Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento;

**6.2.7.7.** Será declarada vencedora a licitante que oferecer o menor preço, dentro das condições exigidas neste Edital;

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 08.0400V202 1
FLS. _____
Rub. _____

6.2.7.8. Colocar-se-ão à disposição dos interessados o resultado da licitação e os mapas de apuração e classificação elaborados segundo a ordem crescente de preço global do lote;

## 7. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

7.1. O resultado desta licitação será divulgado de acordo com o que estabelece o § 1º do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/1993.

7.2. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da licitação, ou após o seu julgamento, será lavrada Ata circunstanciada, cabendo à Comissão Permanente de Licitação adjudicar o objeto da licitação globalmente ao vencedor, submetendo tal decisão à Autoridade Superior do Município de Pedreiras, Estado do Maranhão para, se for o caso, proceder à homologação.

7.3. A autoridade superior da Prefeitura Municipal de Pedreiras, poderá revogar a licitação por razões de interesse público, devendo anulá-la, de ofício ou por provocação de terceiros, quando o motivo assim justificar.

## 8. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

8.1. Dos atos da Administração referentes a esta licitação cabem:

8.1.1. Recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da Ata, nos casos de:

- Habilitação ou inabilitação do licitante;
- Julgamento das propostas;
- Anulação ou revogação da licitação.

8.1.2. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação, de que não caiba recurso hierárquico;

8.1.3. Pedido de reconsideração de decisão da autoridade superior da Prefeitura Municipal de Pedreiras, na hipótese do § 3º do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/1993, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

8.2. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da que praticou o ato recorrido.

## 9. CONTRATAÇÃO E ORDEM DE SERVIÇOS

9.1. Autorizada a contratação, a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA convocará a licitante vencedora para assinar o termo de contrato, visando a execução do objeto da presente licitação, nos termos da minuta do contrato constante do **Anexo XI** deste Edital.

9.2. A licitante vencedora terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da convocação, para assinar o Contrato, o qual poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado, aceito pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.

9.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido no item 9.2, caracteriza o desatendimento total da obrigação por ele assumida, acarretando a nulidade da adjudicação, sujeitando-o às penalidades cabíveis, caso em que a Prefeitura Municipal de Pedreiras convocará, segundo a ordem de classificação, outras licitantes, mantidas as cotações da licitante vencedora, se não decidir proceder à nova licitação.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400V2021
FLS. _____
Rub. _____

9.4. A contratada terá 5 (cinco) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço para o início das obras cuja data será registrada no diário de obras e deverá ter o de acordo da fiscalização.

9.5. A vigência do contrato, bem como os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no art. 57 da Lei nº 8.666/93.

9.6. A solicitação de prorrogação deverá ser formulada por escrito e encaminhada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias do vencimento, anexando-se documento comprobatório do alegado pela Contratada.

9.7. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

9.8. A CONTRATADA é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.9. O prazo para a execução das obras será de acordo com o subitem 5.3.1, letra "d" do presente Edital, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

9.10. O prazo de vigência do contrato será até 31 de dezembro do exercício vigente.

## 10. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1. Sem prejuízo da plena responsabilidade da Contratada, o contrato será fiscalizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, através de equipe composta de engenheiros, arquitetos e técnicos nomeados pela Autoridade Superior da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, para acompanhar a realização dos serviços.

10.2. Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.

10.3. As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas neste edital e seus anexos, além das estabelecidas na legislação em vigor.

10.4. As decisões e providências que ultrapassem a competência do Fiscal, deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

10.5. Na execução das atribuições atinentes à Fiscalização do contrato, o Fiscal deverá anotar no Livro Diário de Obras todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das falhas ou defeitos observados, nos termos do Art. 67.

10.6. A partir da segunda ocorrência do mesmo fato, além do registro no Diário de Obras, o Fiscal deverá comunicar à Autoridade Superior para, se for o caso, autorizar a abertura de processo de aplicação de penalidade.

10.7. O fiscalizador do contrato pode sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária, bem como adotar as providências e exercer as competências da FISCALIZAÇÃO previstas neste Edital e seus anexos.

## 11. PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDRE: AS/MA
Proc. 020400/2021
FLS.
Rub. e

11.2. As medições serão realizadas a cada 30 dias corridos de obra, ou em periodicidade menor, a critério da Administração, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

11.3. A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo X**), e das certidões negativas de débito junto ao INSS, FGTS, Certidões Estaduais e Municipais, Fazenda Federal e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, para análise e ateste da Fiscalização, sendo aberto um processo administrativo específico para os pagamentos relativos ao contrato.

11.4. A aprovação da medição deverá ser efetuada pela Prefeitura de Pedreiras por meio do setor competente no prazo máximo de 5(cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

11.5. Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

11.6. Além dos documentos exigidos no item 11.3, para a primeira medição da obra, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- Registro da obra no CREA/MA (Anotação de Responsabilidade Técnica – ART);
- Uma cópia do Contrato;
- Uma cópia da planilha orçamentária;
- Uma cópia da ordem de serviço;

11.7. A última medição somente será paga após o recebimento provisório da obra objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs do INSS e da Fazenda Federal, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, Certidões Estaduais e Municipais.

11.8. No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

11.9. Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo no entanto serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.

11.10. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001644, assim apurado:

$$I = \frac{(TX/100)}{365} \times I = \frac{(6/100)}{365} \times I = 0,0001644$$

$$365 \quad 365$$

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

Avenida Zeca Branco, nº 134, CEP: 65.725-000, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA

E-mail: [cpl@pedreiras.ma.gov.br](mailto:cpl@pedreiras.ma.gov.br)

Página 15 de 53



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

11.11. A atualização financeira prevista nesta cláusula, se for o caso, será incluída na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

11.12. Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 11.10 acima, quando o atraso de pagamento se der em função de atrasos na liberação dos recursos pelo órgão concedente responsável pela transferência dos recursos financeiros para custeio do objeto da presente licitação.

## 12. INADIMPLENTO E SANÇÕES

12.1. A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado onexo causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

a) advertência;

b) multa;

c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

12.2. Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

a) descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;

b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;

c) na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;

d) a qualquer tempo, se constatado atraso da obra de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

12.3. Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

a) Caso haja a **inexecução parcial do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento) sobre o saldo contratual ou R\$ 22.000,00, o que for maior. Para **inexecução total**, a multa aplicada será de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

12.4. Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

12.4.a.1. Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 30 (trinta) dias.

12.4.a.2. Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

12.5. Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDRL AS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

12.6. Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução das obras, quando:

- a) Ocorrer atraso injustificado das obras por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.
- b) A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

12.7. Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

TABELA 1

INFRAÇÃO		GRAU
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência.	01
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência.	01
3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	01
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	01
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	02
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato - por ocorrência.	02
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	02
8	Utilizar material ou mão-de-obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	03
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais - por ocorrência.	03
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	03
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	03
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições - por ocorrência.	03
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
14	Não manter nos canteiros de obras em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	05
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	05
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause danos físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	06



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

TABELA 2

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00

12.8. O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

12.9. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA:

12.9.1 A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no item 12.4 desta cláusula.

12.10. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:

12.10.1 A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA;
- ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;
- apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;
- cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 12.5 desta cláusula.

12.11 As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

12.12 O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão à Contratada.

12.13 Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

12.14 Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.

12.15 A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditória e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

### 13. FONTE DE RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 As despesas decorrentes do objeto desta licitação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 2901 Fundo Municipal de Saúde - FMS

PROJETO/ATIVIDADE: 10 301 0022 1.012 Construção e Ampliação da Rede Física do Sistema de Saúde

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações

FONTE: 011400000 – Transferência do SUS Bloco de Investimento

### 14. DA VISTORIA

14.1 A critério do licitante o mesmo poderá vistoriar o local onde será executada a obra objeto desta licitação para inteirar-se das condições e graus de dificuldades existentes, podendo tal vistoria ser realizada até o segundo dia útil anterior ao da apresentação das propostas, em companhia de servidor(a) da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão.

14.2 A Prefeitura Municipal de Pedreiras coloca-se à disposição para agendamento de visitas ao local da obra, o qual deverá ser previamente solicitado à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, das 08 às 12 horas (horário local).

14.3 Tendo em vista a não obrigatoriedade da realização da vistoria, a simples participação nesta licitação já indica que os participantes conhecem todas as condições locais para execução dos serviços e estão de acordo com todas as condições estabelecidas no edital, razão pela qual, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto desta licitação.

### 15. GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1 Será exigida da contratada a apresentação ao setor de Contratos, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de assinatura do contrato, comprovante de prestação da garantia de execução no valor correspondente a 2% (dois por cento) do valor global do contrato, a qual deverá ser prestada em uma das formas previstas abaixo:

15.2 Caberá à adjudicatária optar por uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei nº 8.666/93, abaixo descritas, apresentadas nas condições seguintes:

a) Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

a.1 Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

a.2 Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta corrente Tributos Municipais - Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão na **CONTA CORRENTE: 18.871-3, AGÊNCIA: 242-9, BANCO DO BRASIL**.

b) **Seguro Garantia**, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

c) **Fiança Bancária**, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

15.3 A Prefeitura Municipal de Pedreiras, Estado do Maranhão poderá descontar do valor da garantia de execução toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela Contratada, inclusive multas.

15.4 Utilizada a garantia, a Contratada obriga-se a integralizá-la no prazo de 15 (quinze) dias úteis contados da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

15.5 Será considerada extinta a garantia:

a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu todas as cláusulas do contrato;

b) no término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros.

## 16. RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO

16.1. Concluída a obra, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.

16.2. A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório da obra, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

16.3. No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

16.4. O recebimento definitivo da obra será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

16.5. O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

1





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDRL	AS/MA
Proc.	080400/2021
FLS.	
Rub.	e

## 17. SUBCONTRATAÇÕES

17.1. Será permitida a subcontratação de partes das obras, mediante prévia autorização expressa da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.

17.2. Toda e qualquer subcontratação deverá ser solicitada, por escrito, à Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, pelo representante legal da contratada, na qual constará a descrição dos serviços a serem subcontratados, bem como a indicação da empresa a ser subcontratada, que deverá comprovar no mínimo a sua regularidade fiscal e trabalhista.

17.3. Os subcontratados deverão cumprir e fazer cumprir, por seus prepostos ou conveniados, leis, regulamentos e posturas, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes, pertinentes à matéria objeto da contratação, cabendo-lhe a responsabilidade pelas consequências de qualquer transgressão de seus prepostos ou convenientes.

17.4. Não poderá ser subcontratada a totalidade do objeto contratado.

## 18. DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Ocorrendo feriado ou ponto facultativo na data da licitação, a sessão pública será realizada no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local.

18.2. Os participantes desta licitação sujeitam-se a todos os seus termos, condições, normas, especificações e detalhes do presente Edital, comprometendo-se a cumpri-los plenamente, decaindo do direito de impugná-los o licitante que, tendo-os aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável, apresentar falhas e irregularidades que os viciem.

18.3. Enquanto perdurarem os motivos determinantes de punições ou até que seja promovida a reabilitação, não poderão participar da presente licitação as empresas que tenham sofrido penalidade resultante de contratos firmados anteriormente com a Administração, na condição de prestadoras de serviços, fornecedoras ou empreiteiras.

18.4. A Administração poderá, a seu critério, inspecionar as instalações das licitantes, assim como verificar a exatidão das informações, antes e após a adjudicação.

18.5. Os períodos de tempo e os prazos referidos neste Edital serão contados em dias consecutivos, salvo disposição expressa em contrário.

18.6. Os licitantes poderão colher informações adicionais eventualmente necessárias sobre o certame junto à Comissão, na forma indicada no preâmbulo.

18.7. A licitante declarada vencedora deverá apresentar no ato da assinatura do contrato comprovação de vínculo empregatício de um profissional técnico em segurança do trabalho através de contrato de trabalho.

18.8. Os casos não previstos e as dúvidas deste Edital serão resolvidos pela Comissão, com a aplicação da Lei Federal nº 8.666/1993.

18.9. A Prefeitura Municipal de Pedreiras poderá homologar, anular ou revogar a presente licitação, observadas as formalidades legais.

18.10. Este Edital e seus Anexos, que dele fazem parte integrante para todos os fins e efeitos, se encontram disponíveis para consulta e obtenção de forma gratuita no endereço indicado no preâmbulo, em dias úteis, no horário das 08h00min às 12h00min.

18.11. Os interessados que obtiverem este Edital na forma do parágrafo anterior poderão dirimir eventuais dúvidas sobre o Projeto Básico desta licitação junto a Prefeitura Municipal de Pedreiras, localizada na

1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804004/2021
FLS. _____
Rub. _____

Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA, em dias de expediente, no horário das 08h00min às 12h00min.

18.12. Integram o presente Edital, dele fazendo parte, independentemente de transcrição:

Anexo I – Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Projeto Básico, Especificações e Projetos (CD-ROM);

Anexo II – Carta de credenciamento;

Anexo III – Declaração para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte;

Anexo IV – Declaração de manutenção do responsável técnico;

Anexo V – Declaração de que tomou conhecimento das condições dos trabalhos;

Anexo VI – Modelo Carta Fiança;

Anexo VII – Declaração de sujeição ao Edital;

Anexo VIII – Declaração de cumprimento do Art. 7º, XXXIII, da CF/88;

Anexo IX – Modelo de proposta;

Anexo X – Modelo de solicitação de pagamento;

Anexo XI – Minuta do Contrato;

Anexo XII – Modelo de Composição de preços unitários;

Anexo XIII – Modelo de Composição do BDI;

Anexo XIV – Modelo de Composição de Encargos Sociais;

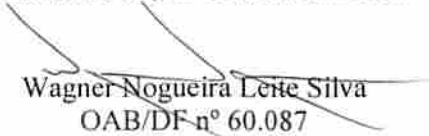
Anexo XV – Modelo de Declaração, conforme alínea a, do subitem 5.2.5 do Edital;

Anexo XVI – Modelo de Declaração de inexistência de fato impeditivo de habilitação.

Anexo XVII – Termo de Recebimento Provisório.

Anexo XVIII – Termo de Recebimento Definitivo.

Pedreiras/MA, 26 de abril de 2021.

  
Wagner Nogueira Leite Silva  
OAB/DF nº 60.087  
Assessor Especial da CPL  
Port. nº 042/2021



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDRL AS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021  
ANEXO I  
PROJETO BÁSICO – SÍNTESE

<b>A</b>	<b>OBJETO</b> Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de reforma e adequação do posto de saúde senhor José Carlos no povoado Pacas e Unidade Básica de Saúde do povoado Pau D'arco no município de Pedreiras/MA.
<b>B</b>	<b>PRAZOS</b> O prazo de execução do objeto será de <b>90 (noventa) dias</b> , conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço. O prazo de vigência do contrato deverá ser até 31 de dezembro do exercício vigente a tempo da contratação.
<b>C</b>	<b>VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:</b> Valor total estimado de <b>RS 379.133,48 (trezentos e setenta e nove mil cento e trinta e três reais e quarenta e oito centavos)</b> ; <b>Lote I</b> – Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos no Povoado Pacas, valor estimado de R\$ 176.846,26 (cento e setenta e seis mil oitocentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos); <b>Lote II</b> – Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde do Povoado Pau D'arco, valor estimado de R\$ 202.287,22 (duzentos e dois mil duzentos e oitenta e sete reais e vinte e dois centavos). Conforme planilhas orçamentárias, parte integrante dos Projetos Básico – <b>ANEXO I</b> do presente Edital. <b>EMPREITADA:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Preço Global <input type="checkbox"/> Preço Unitário <b>ADJUDICAÇÃO DO OBJETO:</b> <input type="checkbox"/> Global <input checked="" type="checkbox"/> Por Lote
<b>D</b>	<b>LOCAL DE EXECUÇÃO:</b> Município de Pedreiras/MA.
<b>E</b>	<b>UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO</b> Fundo Municipal de Saúde  <b>UNIDADE FISCALIZADORA</b> Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
<b>F</b>	<b>LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO E ADQUIRIDO O PROJETO BÁSICO</b> Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA, – localizada na <b>Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão – Pedreiras/MA</b> , Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL.  A Planilha Orçamentária, Caderno de Encargos, Cronograma físico-financeiro, Projeto Básico, Especificações e Projetos serão disponibilizados em <b>CD-R</b> .
<b>G</b>	<b>ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO</b> Ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Pedreiras, por equipe composta de engenheiro(s), e/ou arquiteto(s) e técnicos nomeados pela Autoridade Superior, para acompanhar a realização dos serviços.
<b>H</b>	<b>CONTEÚDO A SER ENTREGUE EM CD-ROM</b> 1. Projetos Básico, com conjunto de critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação; 2. Planejamentos técnicos, com pranchas gráficas e documentação de base (memoriais descritivos, especificações técnicas e/ou similares); 3. Planilha Orçamentária, cronograma físico-financeiro, lista de composição do BDI, lista de composição dos Encargos Sociais.

7



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021

## ANEXO I – PROJETOS BÁSICO

**LOTE I – REFORMA E ADEQUAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE  
SENHOR JOSÉ CARLOS NO POVOADO PACAS**

**VALOR ESTIMADO DE R\$ 176.846,26 (CENTO E SETENTA E  
SEIS MIL OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E  
SEIS CENTAVOS)**





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO

Nº-MA20210407812

PEDRL AS/MA

Proc 2804001/2021

FLS. INICIAL

Rub. \_\_\_\_\_

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

1. Responsável Técnico

ANDREI ARAUJO GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1117387534

Registro: 1117387534MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nº: 111

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 176.846,26

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO PACAS ? MA 381 ? PEDREIRAS - MA

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 22/03/2021

Finalidade: Saúde

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Nº: S/N

Bairro: POVOADO PACAS ? MA 381 ? PEDREIRAS - MA

UF: MA

CEP: 65725000

Previsão de término: 22/06/2021

Coordenadas Geográficas: -4.753364, -44.567054

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

12 - PROJETO > #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

12 - PROJETO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS

12 - PROJETO > #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS

12 - PROJETO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID/COMERC.

Quantidade

Unidade

151,06

m²

151,06

m²

151,06

m²

151,06

m²

5. Observações

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

PROJETO PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE SENHOR JOSÉ CARLOS - POVOADO PACAS - MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

6. Declarações

- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDREI ARAUJO GOMES - CPF: 062.759.323-25

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - CNPJ: 06.184.253/0001-49

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\$ 233,94

Registrada em: 30/03/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nesse Número: 8303130345

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea.ma.ifac.com.br/publico/>, com a chave: 02281  
Impresso em: 07/04/2021 às 09:50:22 por: sp.168.121.60.68

www.crema.org.br  
Tel: (98) 2106-8306

telecons@crema.org.br  
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.253/0001-49

PEDRL AS/MA
Proc. 080400 1/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

**OBJETO:** Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas

**IDENTIFICAÇÃO:** Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas -  
Municipal de Pedreiras - MA

**ENDEREÇO:** Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA

**BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem  
DATA BASE: Desoneração**

ENCARGOS	115,66%	HORISTA - SEM DESONERAÇÃO
SOCIAIS:	73,48%	MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO
BDI:	22,47%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas	R\$ 176.846,26	100,00%
TOTAL	R\$ 176.846,26	100,00%

## Projeto Básico

Planilha Resumo  
Planilha Orçamentária  
Memória de Cálculo  
Composição de Custo Unitário  
Cronograma Físico-Financeiro  
Planilha da Curva ABC - Serviços  
Composição de BDI (%)  
Composição de Encargos Sociais (%)  
Declaração "Parcelas de Maior Valor e Relevância Técnica"  
Relatório Fotográfico  
Memorial Descritivo / Especificação Técnica / Normas de Execução  
Projeto Arquitetônico

PEDREIRAS - MARANHÃO  
2021

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDEIRA AS/IMA  
Proc. 0904001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.598,64	1,47%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 8.537,63	4,83%
3.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 10.868,94	6,15%
4.0	VEDAÇÃO	R\$ 22.669,46	12,82%
5.0	LIXEIRA	R\$ 15.823,46	8,95%
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 25.287,09	14,30%
7.0	COBERTURA	R\$ 24.370,49	13,78%
8.0	FORRO	R\$ 3.742,20	2,12%
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 15.087,31	8,53%
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.950,00	6,19%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.636,36	2,62%
12.0	PISO	R\$ 20.836,37	11,78%
13.0	PINTURA	R\$ 9.328,61	5,27%
14.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.855,92	1,05%
15.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 253,78	0,14%
TOTAL		R\$ 176.846,25	100,00%

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Processo: AS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA, 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.598,64	1,47%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 409,55	R\$ 2.457,30	1,39%
1.2	SEINFRA	C3954	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	193,62	R\$ 0,73	R\$ 141,34	0,08%
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 8.537,63	4,83%
2.1	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,79	R\$ 3,93	R\$ 215,32	0,12%
2.2	PRÓPRIA	COMP-315050	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO	M2	93,22	R\$ 28,09	R\$ 2.618,55	1,48%
2.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	172,17	R\$ 2,91	R\$ 501,01	0,28%
2.4	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	172,17	R\$ 6,26	R\$ 1.077,76	0,61%
2.5	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 6M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 69,32	R\$ 277,28	0,16%
2.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,70	R\$ 7,29	R\$ 107,16	0,06%
2.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,30	R\$ 26,62	R\$ 327,43	0,19%
2.8	PRÓPRIA	COMP.292010	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	40,67	R\$ 14,05	R\$ 571,41	0,32%
2.9	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,79	R\$ 44,08	R\$ 916,42	0,52%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA, 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
2.10	SINAPI	97826	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	4,07	R\$ 473,04	R\$ 1.925,27	1,09%
3.0			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 10.868,94</b>	<b>6,15%</b>
3.1	SINAPI	83204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	66,79	R\$ 52,37	R\$ 3.497,79	1,98%
3.2	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	2,22	R\$ 2.668,94	R\$ 5.920,61	3,35%
3.3	SINAPI	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018	M2	39,31	R\$ 36,90	R\$ 1.450,54	0,82%
4.0			<b>VEDAÇÃO</b>				<b>R\$ 22.669,46</b>	<b>12,82%</b>
4.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	225,12	R\$ 84,39	R\$ 18.997,88	10,74%
4.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	13,65	R\$ 71,69	R\$ 978,57	0,55%
4.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	36,25	R\$ 74,29	R\$ 2.693,01	1,52%
5.0			<b>LIXEIRA</b>				<b>R\$ 15.823,46</b>	<b>8,96%</b>
5.1	SINAPI	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,32	R\$ 66,37	R\$ 87,61	0,05%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,65%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
5.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,32	R\$ 486,99	R\$ 642,83	0,36%
5.3	SINAPI	63204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	14,70	R\$ 52,37	R\$ 769,84	0,44%
5.4	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_09/2014	M2	39,69	R\$ 84,39	R\$ 3.349,44	1,89%
5.5	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,43	R\$ 2.666,94	R\$ 1.146,76	0,65%
5.6	SINAPI	67377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1,19	R\$ 602,47	R\$ 716,94	0,41%
5.7	PRÓPRIA	COMP-759395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	M2	39,69	R\$ 22,71	R\$ 901,36	0,51%
5.8	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	39,69	R\$ 31,89	R\$ 1.265,71	0,72%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDRE AS/MA  
Proc. 0804001/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA.		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA.		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
5.9	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	39,69	R\$ 66,22	R\$ 2.626,27	1,49%
5.10	SINAPI	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	9,44	R\$ 145,52	R\$ 1.373,71	0,76%
5.11	SINAPI	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	79,38	R\$ 13,95	R\$ 1.107,35	0,63%
5.12	PRÓPRIA	COMP-81065648	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,30	R\$ 291,05	R\$ 1.833,62	1,04%
6.0			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 25.287,09</b>	<b>14,30%</b>
6.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	5,91	R\$ 602,47	R\$ 3.560,60	2,01%
6.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M2	95,91	R\$ 31,89	R\$ 3.058,57	1,73%
6.3	PRÓPRIA	COMP-759395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	M2	498,08	R\$ 22,71	R\$ 11.311,40	6,40%

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRE AS/MA  
Proc. 0804001/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas -- MA 381 -- Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
6.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	95,91	R\$ 66,22	R\$ 6.351,16	3,59%
6.5	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,15	R\$ 99,05	R\$ 1.005,38	0,57%
7.0			<b>COBERTURA</b>				R\$ 24.370,49	13,78%
7.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	172,17	R\$ 38,69	R\$ 6.661,26	3,77%
7.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	172,17	R\$ 65,82	R\$ 11.332,23	6,41%
7.3	SINAPI	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 1.207,02	R\$ 3.621,06	2,05%
7.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2.9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	M	19,39	R\$ 21,02	R\$ 407,58	0,23%

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRL AS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
7.5	SINAPI	55960	MUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CURINICIDA INCOLOR	M2	172,17	R\$ 6,61	R\$ 1.138,04	0,64%
7.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	19,39	R\$ 62,42	R\$ 1.210,32	0,68%
8.0			FORRO				R\$ 3.742,20	2,12%
8.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	102,19	R\$ 36,62	R\$ 3.742,20	2,12%
9.0			ESQUADRIAS				R\$ 15.087,31	8,53%
9.1	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	3,00	R\$ 313,88	R\$ 941,64	0,53%
9.2	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	7,00	R\$ 342,08	R\$ 2.394,56	1,35%
9.3	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 420,46	R\$ 420,46	0,24%
9.4	PRÓPRIA	COMP-372139	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS	M2	5,04	R\$ 432,39	R\$ 2.179,25	1,23%
9.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,45	R\$ 237,14	R\$ 2.240,97	1,27%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.154.253/0001-49

PEDREIRAS - MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
9.6	SINAPI	94561	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,54	R\$ 390,12	R\$ 249,68	0,14%
9.7	ORSE	S739321S	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	16,17	R\$ 411,02	R\$ 6.680,75	3,77%
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 10.950,00	6,19%
10.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	3,00	R\$ 448,17	R\$ 1.344,51	0,75%
10.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	1,00	R\$ 798,46	R\$ 798,46	0,45%
10.3	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00	R\$ 324,79	R\$ 2.273,53	1,29%
10.4	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	UND	4,00	R\$ 10,45	R\$ 41,84	0,02%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Objeto:</b>	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
<b>Identificação:</b>	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
<b>Endereço:</b>	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
<b>Base de Preços / Data Base:</b>	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	115,66%
		<b>BDI:</b>	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.5	SINAPI	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UND.	1,00	R\$ 885,04	R\$ 885,04	0,50%
10.6	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	1,00	R\$ 283,68	R\$ 283,68	0,16%
10.7	SINAPI	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UND.	1,00	R\$ 1.050,83	R\$ 1.050,83	0,59%
10.8	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND.	1,00	R\$ 4.272,11	R\$ 4.272,11	2,42%
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.638,38	2,62%
11.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	13,00	R\$ 23,69	R\$ 307,97	0,17%
11.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND.	3,00	R\$ 37,50	R\$ 112,50	0,06%

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
11.3	SINAPI	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 51,33	R\$ 51,33	0,03%
11.4	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	UND	3,00	R\$ 41,77	R\$ 125,31	0,07%
11.5	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 59,89	R\$ 179,67	0,10%
11.6	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 55,42	R\$ 110,84	0,06%
11.7	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R\$ 64,15	R\$ 1.026,40	0,58%
11.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 35,49	R\$ 70,98	0,04%
11.9	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	13,00	R\$ 12,54	R\$ 163,02	0,09%





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDRE AS:MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
11.10	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 66,27	R\$ 66,27	0,04%
11.11	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	19,00	R\$ 12,25	R\$ 232,75	0,13%
11.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	374,30	R\$ 3,38	R\$ 1.265,13	0,72%
11.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	64,60	R\$ 5,50	R\$ 355,30	0,20%
11.14	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	21,00	R\$ 8,65	R\$ 181,65	0,10%
11.15	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	2,00	R\$ 34,85	R\$ 69,70	0,04%
11.16	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 20,22	R\$ 60,66	0,03%
11.17	SINAPI	101935	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 89,10	R\$ 89,10	0,05%

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ 2

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
11.18	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	R\$ 83,89	R\$ 167,78	0,09%
12.0			PISO				R\$ 20.836,37	11,78%
12.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,44	R\$ 721,45	R\$ 1.760,34	1,00%
12.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	107,84	R\$ 54,86	R\$ 5.918,26	3,35%
12.3	SINAPI	20240	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= 2 0" CM	M	15,20	R\$ 40,81	R\$ 620,31	0,35%
12.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	43,22	R\$ 41,97	R\$ 1.813,94	1,03%
12.5	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_12/2015	M2	150,40	R\$ 71,30	R\$ 10.720,52	6,06%
13.0			PINTURA				R\$ 9.328,61	5,27%
13.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	153,51	R\$ 12,08	R\$ 1.846,51	1,10%
13.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	473,80	R\$ 13,05	R\$ 6.186,72	3,74%

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
13.3	ORSE	S737391S	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	34,86	R\$ 19,69	R\$ 686,39	0,39%
13.4	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020	M2	10,99	R\$ 8,92	R\$ 98,99	0,05%
14.0			ACESSIBILIDADE				R\$ 1.855,92	1,06%
14.1	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	1,00	R\$ 350,61	R\$ 350,61	0,20%
14.2	PRÓPRIA	COMP-492720	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	6,31	R\$ 238,56	R\$ 1.505,31	0,85%
15.0			LIMPEZA FINAL				R\$ 253,78	0,14%
15.1	PRÓPRIA	COMP 02	LIMPEZA FINAL	M2	151,00	R\$ 1,68	R\$ 253,78	0,14%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 176.846,26	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 176.846,26 (Cento e Setenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Seis Reais e Vinte e Seis Centavos)								

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.164.233/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

DATA BASE: ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%

BIDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
<b>CÓMODO (PLANTA ATUAL)</b>												
			DEPOSITO					38,43			25,04	
			RECEPCAO					8,18			11,30	
			WC 01					2,10			6,04	
			WC 02					1,34			4,76	
			CONSULTORIO DE ENFERMAGEM					7,83			11,20	
			HALL					18,05			19,95	
			CONSULTORIO MEDICO					11,26			13,72	
			SALA DE TRIAGEM					8,03			11,40	
			<b>TOTAL</b>					<b>93,22</b>			<b>103,42</b>	

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
<b>CÓMODO (PLANTA MODIFICADA)</b>												
			RECEPCAO					30,87			25,81	
			WC PNE MAS					1,77			5,33	
			WC FEM.					1,40			4,60	
			WC MEDICO					1,40			4,60	
			CONSULTORIO MEDICO					9,24			12,28	
			SALA DE VACINA					9,24			12,28	
			HALL					10,18			13,08	
			CONSULTORIO DE ENFERMAGEM					7,83			11,20	
			WC ENF.					1,34			4,76	
			CONSULTORIO ODONTOLOGICO					11,26			13,72	
			COPA					8,83			8,73	
			ALMOXARIFADO					8,83			8,73	
			LIXEIRA 01					1,81			5,40	
			LIXEIRA 02					1,93			5,58	
			LIXEIRA 03					1,91			5,54	
			AREA EXTERNA					43,22			41,46	
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					150,40			54,78	
			<b>TOTAL</b>					<b>301,45</b>			<b>238,28</b>	

PEDRL AS/MA  
Proc 0804001/2021  
FLS.  
Rub. 2

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORSE	500051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2			3,00		2,00		5,00	
			PLACA DE OBRA								5,00	

*André Araújo Gomes*

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pocas
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pocas - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Pocas - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços /	ORSE 9E 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,60%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
1.2	SEINFRA	C3954	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO ÁREA EXTERNA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	M2				43,22 150,40				193,62 43,22 150,40
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA									
2.1	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2				6,18 2,10 1,34 7,83 18,05 11,26 8,03				64,79 6,18 2,10 1,34 7,83 18,05 11,26 8,03
2.2	PRÓPRIA	COMP. 316050	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO	M2				38,43 6,18 2,10 1,34 7,83 18,05 11,26 8,03				93,22 38,43 6,18 2,10 1,34 7,83 18,05 11,26 8,03
2.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2				66,22 66,22				172,17 66,09 66,09
2.4	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2				66,22 66,22				172,17 66,09 66,09
			1ª AGUA - COBERTURA 2ª AGUA - COBERTURA							30,00% 30,00%		
			1ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		172,17
								66,22		30,00%		66,09
												172,17
												66,09

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

PEDREIRAS/MA  
Proc 0804001/202 f  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.594.233/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Picas
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Picas - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Picas - MA 391 - Pedreiras - MA
Base de Preços /	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Descontagem
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			2ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		66,09
2.5	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UND								4,00
			REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017		4,00							4,00
2.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2								14,70
			PORTA P1 0,60X2,10 MADEIRA		1,00		0,60		2,10			1,26
			PORTA P2 0,80X2,10 MADEIRA		4,00		0,80		2,10			6,72
			PORTA P3 0,80X2,10 PVC		1,00		0,80		2,10			1,68
			PORTA P4 2,40X2,10 FERRO		1,00		2,40		2,10			5,04
2.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2								12,30
			JANELAS J1 1,35X1,00 METAL		8,00		1,35		1,00			10,80
			BASCULANTE B1 3,00X0,50 MADEIRA		1,00		3,00		0,50			1,50
2.8	PRÓPRIA	COMP.292 010	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2								40,67
			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO			50,84	0,80					40,67
2.9	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3								20,79
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017			55,90	0,12		3,10			20,79
2.10	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3								4,07
			DEMOLIÇÃO PILARES		10,00	0,20	0,20		3,10			1,24

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4

PEDR.  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

P

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Fátas

Identificação: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Fátas - Municipal de Pedreiras - MA

Endereço: Povoado Fátas - MA, 381 - Pedreiras - MA

Base de Preços / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%  
 BDI: 27,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			DEMOLIÇÃO VIGAS			47,16	0,20		0,30			2,63
3.0			SUPERESTRUTURA									
3.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,00	65,52						65,79
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO INFERIOR E SUPERIOR		1,00	1,27						1,27
			BALÇÃO									
3.2	PRÓPRIA	COMP-969460	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017	M3	16,00	0,20	0,20		3,10			2,22
			CONCRETO COLUNAS		4,00	0,20	0,20		1,50			1,98
			CONCRETO PLATIBANDA									0,24
3.3	SINAPI	98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		65,52			0,50			39,31
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									39,31
4.0			VEDAÇÃO									
4.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2								225,12
			ALVENARIA INTERNA			65,52			3,00			196,56
			ALVENARIA PLATIBANDA			16,19			1,50			27,29
			ALVENARIA BANCADA			1,27			1,00			1,27

PEDREIRAS/MA  
 Proc 0804001/2021  
 FLS.  
 Rub. *e*

*André Araújo Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.738.753-4



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas - Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 1/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 22,47%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
4.2	SINAPI	93189	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 CONTRA VERGA JANELAS J1 1,35X1,00 METAL	M	7,00	1,95						13,65 13,65
4.3	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 VERGA PORTA P1 0,60X2,10 MADEIRA VERGA PORTA P2 0,60X2,10 MADEIRA VERGA PORTA P3 0,80X2,10 MADEIRA VERGA PORTÃO P4 1,00X2,10 FERRO VERGA PORTÃO P5 2,40X2,10 FERRO VERGA JANELAS J1 1,35X1,00 METAL	M	3,00 7,00 1,00 3,00 1,00 7,00	1,20 1,40 1,40 1,60 3,00 1,95						36,25 3,60 9,80 1,40 4,20 3,00 13,05
5.0			LIXEIRA									
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 ESCAVAÇÃO DE VALA PARA BALDRAME	M3		14,70	0,30		0,30			1,32 1,32
5.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA EMBASAMENTO	M3		14,70	0,30		0,30			1,32 1,32
5.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR	M		14,70						14,70 14,70

PEDREIRA AS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

  
**Andrei Araújo Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111 738.753-4

2

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Façeta
Identificação: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pocas - Município de Pedreiras - MA
Endereço: Povoado Façeta - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
5.4	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MZ								39,69
			ALVENARIA LIXEIRA			14,70			2,70			39,69
5.5	PRÓPRIA	COMP-959550	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017	M3	7,00	0,15	0,15		2,70			0,43
			PILARES									0,43
5.6	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	2,00	14,70	0,015		2,70			1,19
			CHAPISCO									1,19
5.7	PRÓPRIA	COMP-759395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	MZ								39,69
			REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4		1,00	14,70			2,70			39,69
5.8	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	MZ								39,69
			EMBOÇO PARA LIXEIRA		1,00	14,70			2,70			39,69



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
C.P.J. DE 184.053/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Fornoado Pacás
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Fornoado Pacás - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Fornoado Pacás - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 020 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
5.9	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	1,00	14,70			2,70			39,69
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014									39,69
5.10	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2								9,44
			LAJE DE COBERTURA					9,44				9,44
5.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	2,00	14,70			2,70			79,38
			PINTURA									79,38
5.12	PRÓPRIA	COMP. \$1065648	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14,05G	M2	3,00		1,00		2,10			6,30
			PORTÃO									6,30
6.0			REVESTIMENTOS									
6.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M3								6,91
			RECEPÇÃO				0,010		3,00			25,81
			WC PNE MAS				0,010		3,00			5,33
			WC FEM				0,010		3,00			4,80
			WC MEDICO				0,010		3,00			4,80
			CONSULTÓRIO MEDICO				0,010		3,00			12,28

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pácis
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pácis - Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoado Pácis - MA 351 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 115,60%
BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			SALA DE VACINA				0,010		3,00		12,28	0,37
			HALL				0,010		3,00		13,08	0,39
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM				0,010		3,00		11,20	0,34
			WC-ENF				0,010		3,00		4,76	0,14
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO				0,010		3,00		13,72	0,41
			COPA				0,010		3,00		6,73	0,26
			ALMOXARIFADO				0,010		3,00		8,73	0,28
			PERÍMETRO EXTERNO				0,010		3,00		53,44	1,90
			ARGAMASSA PLATIBANDA		2,00	18,19	0,010		1,50			0,55
6.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014	MZ								95,91
			WC-PNE MAS.						3,00		5,33	15,99
			WC-FEM						3,00		4,80	14,40
			WC-MEDICO						3,00		4,80	14,40
			SALA DE VACINA						3,00		12,28	36,84
			WC-ENF.						3,00		4,76	14,28
6.3	PRÓPRIA	COMP-759395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	MZ								498,02
			RECEÇÃO						3,00		25,81	77,43
			CONSULTÓRIO MEDICO						3,00		12,28	36,84
			HALL						3,00		13,08	39,24
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM						3,00		11,20	33,60
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						3,00		13,72	41,16
			COPA						3,00		6,73	20,19
			ALMOXARIFADO						3,00		8,73	26,19
			PAREDES EXTERNAS						3,00		53,44	160,32
			ARGAMASSA PLATIBANDA		2,00	18,19			1,50			54,97
			ARGAMASSA BALCÃO		2,00	1,27			1,00			2,54

PEDREIRAS...  
 Proc. 0804007202 /  
 FLS.  
 Rub. e

André Araújo Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Paças

Identificação: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Paças - Município de Pedreiras - MA

Endereço: Povoador Paças - MA 331 - Pedreiras - MA

Base de Preços / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

Data Base: ENCARGOS SOCIAIS: 115,06%  
BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
6.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2								95,91
			WC PNE MAS						3,00		5,33	15,99
			WC FEM						3,00		4,85	14,40
			WC MEDICO						3,00		4,80	14,40
			SALA DE VACINA						3,00		12,26	36,84
			WC ENF.						3,00		4,76	14,28
6.5	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 16CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	7,00		1,45					10,15
			JANELAS J1 1,35X1,00 METAL									10,15
7.0			COBERTURA									
7.1	SINAPI	84201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019	M								172,17
			1ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		66,09
			2ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		66,09
7.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_12/2015	M2								172,17
			1ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		66,09
			2ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		66,09

*André Araújo Gomes*  
Engenharia Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4

PROJ. Nº 0204001/2021  
P.L.S.  
Rub. *e*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.703/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Aquisição do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacati

Identificação: Reforma e Aquisição do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacati - Municipal de Pedreiras - MA

Endereço: Povoado Pacati - MA 381 - Pedreiras - MA

Base de Preços / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:  
BDI: 11,56%  
22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
7.3	SINAPI	92648	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UNID	3,00							3,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015									3,00
7.4	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M								19,39
			CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		19,39							19,39
7.5	SINAPI	65960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2								172,17
			1ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		66,09
			2ª AGUA - COBERTURA					66,22		30,00%		66,09
7.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2015	M								19,39
			CALHA			19,39						19,39
8.0			FORRO									
8.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2								102,19
			RECEPCAO					30,87				30,87

PEDREIRA S.A.  
Proc. 0804001/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Paços
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Paços - Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Paços - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desmembrado
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 22,47%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QJANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERIMETRO (M)	TOTAL
			WC PNE M.A.S.					1,77				1,77
			WC FEM.					1,40				1,40
			WC MEDICO					1,40				1,40
			CONSULTORIO MEDICO					9,24				9,24
			SALA DE VACINA					9,24				9,24
			HALL					10,18				10,18
			CONSULTORIO DE ENFERMAGEM					7,63				7,63
			WC ENF.					1,34				1,34
			CONSULTORIO ODONTOLOGICO					11,26				11,26
			COPA					6,63				6,63
			ALMOXARIFADO					6,63				6,63
9.0			ESQUADRIAS									
9.1	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND								3,00
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		3,00							3,00
9.2	SINAPI	50822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND								7,00
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		7,00							7,00
9.3	SINAPI	50823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND								1,00

André Araújo Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA - 111.738.753-4



PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,00%
BDI:	22,47%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			PORTA P3 0,90X2,10M		1,00							1,00
9.4	PRÓPRIA	COMP-372139	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS PORTA 2,40X2,10M	M2			2,40		2,10			5,04
												5,04
9.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016 JANELAS J1 1,95X1,00 METAL	M2	7,00		1,35		1,00			9,45
												9,45
9.6	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016 BASCULANTE	M2	4,00		0,40		0,40			0,64
												0,64
9.7	ORSE	57391215	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2								16,17
			GRADES PARA JANELAS J1 1,35X1,00 METAL		7,00		1,35		1,00			9,45
			GRADES PARA PORTA P4 2,40X2,10M		1,00		2,40		2,10			5,04
			GRADES PARA PORTA P2 0,80X2,10M		1,00		0,60		2,10			1,68
10.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
10.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	3,00							3,00
												3,00

*André Araújo Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111 738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CEP: 05.154-253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Favelado Paças
Identificação: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Favelado Paças - Município de Pedreiras - MA
Endereço: Favelado Paças - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA DE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE: ENCARGOS SOCIAIS: 115,00 %
BDI: 22,47 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
10.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	UND								1,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		1,00							1,00
10.3	SINAPI	85939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND								7,00
			LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		7,00							7,00
10.4	SINAPI	85789	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	UND								4,00
			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		4,00							4,00

*Andre Araújo Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.154.253/0001-40

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Facal
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Facal - Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Facal - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços /	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI/MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
10.5	SINAPI	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIRÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 12 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, FORNEC. E INSTAL. AF_122013	UND								1,00
			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIRÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 12 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, FORNEC. E INSTAL. AF_122013		1,00							1,00
10.6	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UND								1,00
			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013		1,00							1,00
10.7	SINAPI	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UND								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA		1,00							1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Favelada Pacas

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Favelada Pacas - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Favelada Pacas - MA 361 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%

BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
10.8	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00							1,00 1,00
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	13,00							13,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		13,00							13,00
11.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND								3,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		3,00							3,00
11.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND								1,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		1,00							1,00
11.4	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	UND								3,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		3,00							3,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoador Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 115,693%

BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
11.5	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND								3,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		3,00							3,00
11.6	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND								2,00
			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		2,00							2,00
11.7	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND								16,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		16,00							16,00
11.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND								2,00
			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		2,00							2,00
11.9	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UND								13,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016		13,00							13,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.104.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas

Identificação: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas - Município de Pedreiras - MA

Endereço: Povoador Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA

Base de Preços: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

Encargos Sociais: 115,05%

BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
11.10	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		1,00							1,00
11.11	SINAPI	38104	LAMPADA LED 10 W/BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND								19,00
			LAMPADA LED 10 W/BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO		19,00							19,00
11.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M								374,30
			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		374,30							374,30
11.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M								64,60
			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015		64,60							64,60

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_



3



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.164.253/0001-59

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paçás	BDI: 22,47%
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paçás - Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Paçás - MA 381 - Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	
DATA BASE:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
11.14	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND								21,00
			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		21,00							21,00
11.15	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND								2,00
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00							2,00
11.16	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND								3,00
			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		3,00							3,00
11.17	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND								1,00
			CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		1,00							1,00
11.18	SINAPI	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREROR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND								2,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111 738.753-4



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA  
 OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Calissa - Povoador Paças  
 IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Paças - Município de Pedreiras - MA  
 ENDEREÇO: Povoador Paças - MA 381 - Pedreiras - MA  
 BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Vábres Sem Descontação  
 DATA BASE: \_\_\_\_\_ ENCARGOS SOCIAIS: 115,86%  
 BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
12.0			LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017		2,00							2,00
12.1	SINAPI	94690	PISO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADA, AF_07/2016 CALÇADA EXTERNA	M3		50,04	0,80		0,03			2,44
12.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 RECEPÇÃO WC PNEUMAS WC FEM WC MÉDICO CONSULTÓRIO MÉDICO SALA DE VACINA HALL CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM WC ENF CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO COIPA ALMOXARIFADO LIXEIRA 01 LIXEIRA 02 LIXEIRA 03	M2								107,84
12.3	SINAPI	20249	SOLEIRA/TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 6 CM, E= 2,0" CM PORTA P1 0,60X2,10 MADEIRA PORTA P2 0,80X2,10 MADEIRA PORTA P3 0,50X2,10 MADEIRA PORTÃO P4 1,00X2,10 FERRO	M								16,20
					3,00		0,70					2,10
					7,00		0,90					6,30
					1,00		1,00					1,00
					3,00		1,10					3,30

André Hajjo Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 08.184.203/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Palcos
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Palcos - Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Palcos - MA 391 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS/	
DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,95%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			PORTÃO P5,2,40X2,10 FERRO		1,00		2,50					2,50
12.4	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2				43,22				43,22
			PISO EXTERNO									43,22
12.5	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PATIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2				150,40				150,40
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									150,40
13.0			PINTURA									
13.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIKAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								153,51
			RECEPÇÃO								25,81	77,43
			CONSULTÓRIO MÉDICO						3,00		12,28	36,84
			HALL						3,00		13,08	39,24
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM						3,00		11,20	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						3,00		13,72	
			COPA						3,00		8,73	
			ALMOXARIFADO						3,00		8,73	
13.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								473,60
			RECEPÇÃO						3,00		25,81	77,43
			CONSULTÓRIO MÉDICO						3,00		12,28	36,84
			HALL						3,00		13,08	39,24
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM						3,00		11,20	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						3,00		13,72	
			COPA						3,00		8,73	26,19
			ALMOXARIFADO						3,00		8,73	26,19
			PLATIBANDA						1,50		16,19	27,29
			FACHADA INTERNA COMPLETA						3,10		53,44	165,66

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paços
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paços - Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoado Paços - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 22,47%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
13.3	ORSE	573739 IS	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA. DUAS DEMÃOS	M2								34,85
			PORTAS 0,60X2,10 MADEIRA		3,00		1,20		2,10			7,56
			PORTAS 0,80X2,10 MADEIRA		7,00		1,60		2,10			23,92
			PORTAS 0,90X2,10 MADEIRA		1,00		1,80		2,10			3,78
13.4	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2								10,09
			JANELA					9,45				9,45
			BASCULANTE					0,64				0,64
14.0			ACESSIBILIDADE									
14.1	PRÓPRIA	COMP- 512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND								1,00
			RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS		1,00							1,00
14.2	PRÓPRIA	COMP- 492729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2								6,31
			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA		101,00		0,25					6,31

*André Araújo Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paças
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paças - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Paças - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,65%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
15.0			LIMPEZA FINAL									151,08
15.1	PRÓPRIA	COMP. 02	LIMPEZA FINAL	M2				30,87				30,87
			RECEPÇÃO					1,77				1,77
			WC PNE MAS.					1,40				1,40
			WC FEM.					1,40				1,40
			WC MEDICO					9,24				9,24
			CONSULTÓRIO MEDICO					9,24				9,24
			SALA DE VACINA					10,18				10,18
			HALL					7,03				7,03
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					1,34				1,34
			WC ENF.					11,26				11,26
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					0,83				0,83
			CCPA					0,83				0,83
			ALMOXARIFADO					1,81				1,81
			LIXEIRA 01					1,93				1,93
			LIXEIRA 02					1,91				1,91
			LIXEIRA 03					43,22				43,22
			ÁREA EXTERNA									

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

f





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49

PEDRL Assinatura  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-315050 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO (M²)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,47	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 22,94
VALOR:						R\$ 22,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,76
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 10,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,94
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 5,15
TOTAL GERAL:						R\$ 28,09

COMP. - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO (M²)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,25000000	R\$ 18,47	R\$ 4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,50000000	R\$ 13,70	R\$ 6,85
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 11,47
Custo Direto Total:					R\$ 11,47
VALOR:					R\$ 11,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,38
VALOR ENCARGOS (115,66%):					R\$ 5,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,47
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,58
TOTAL GERAL:					R\$ 14,05

COMP-959580 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 13,32	R\$ 14,25
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	R\$ 10,03	R\$ 66,20
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	R\$ 8,43	R\$ 11,13

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 020400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	SINAPI	KG	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 12,27	R\$ 1,10
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	R\$ 11,33	R\$ 32,29
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	R\$ 9,21	R\$ 91,82
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	R\$ 7,73	R\$ 39,35
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	R\$ 11,01	R\$ 160,42
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	R\$ 10,33	R\$ 118,18

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	R\$ 11,71 R\$ 38,41
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	R\$ 9,98 R\$ 127,05
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	R\$ 8,34 R\$ 48,87
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	R\$ 7,77 R\$ 65,11
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	R\$ 8,57 R\$ 72,50

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738 753-4




ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	R\$ 8,29	R\$ 14,51
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	R\$ 12,33	R\$ 28,36
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 11,32	R\$ 18,11
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	R\$ 13,39	R\$ 54,23
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 382,57	R\$ 421,97

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.164.253/0001-49

PEDRc AS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	R\$ 84,75	R\$ 241,54
92674	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 23,78	R\$ 23,78
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	R\$ 39,32	R\$ 195,42
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	R\$ 90,14	R\$ 173,97
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	R\$ 130,88	R\$ 293,17
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2.351,74	
				VALOR:	R\$ 2.351,74	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.059,20	
				VALOR ENCARGOS (115,66%):	R\$ 292,54	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.351,74	
				VALOR BDI (22,47%):	R\$ 528,44	
				TOTAL GERAL:	R\$ 2.880,18	

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
(CNPJ: 06.164.253/0001-49)

PEDREIRAS/MA  
Proc 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-922145 - REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2018	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 442,82	R\$ 11,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,47	R\$ 11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 13,70	R\$ 8,22
TOTAL SERVIÇO:					R\$	30,37
VALOR:					R\$	30,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	21,13
VALOR ENCARGOS (115,66%):					R\$	9,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	30,37
VALOR BDI (22,47%):					R\$	6,82
TOTAL GERAL:					R\$	37,19

COMP-81065648 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	R\$ 7,08	R\$ 36,11
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 47,50	R\$ 1,19
00001105	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	R\$ 6,30	R\$ 52,04
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	R\$ 8,02	R\$ 122,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	R\$ 0,70	R\$ 3,22
TOTAL MATERIAL:					R\$	215,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 18,47	R\$ 27,71

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.253/0001-49

PEDRL AS/MA  
Proc 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 13,70	R\$ 20,55
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 48,26
VALOR:						R\$ 264,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 242,56
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 21,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 264,16
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 59,36
TOTAL GERAL:						R\$ 323,52

### COMP-922145 - REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 442,82	R\$ 11,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,47	R\$ 11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 13,70	R\$ 8,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,37
VALOR:						R\$ 30,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,13
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,37
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 6,82
TOTAL GERAL:						R\$ 37,19

### COMP-372139 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 227,89	R\$ 273,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 307,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26900000	R\$ 16,91	R\$ 21,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07400000	R\$ 15,17	R\$ 16,29
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 37,75
VALOR:						R\$ 345,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 328,41
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 16,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 345,33
VALOR BDI (22,47%):						R\$ 77,60
TOTAL GERAL:						R\$ 422,93

COMP-512170 - RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-150539	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	PRÓPRIA	M3	0,40000000	R\$ 49,91	R\$ 19,96
TOTAL GERAL:						R\$ 19,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 38,25	R\$ 84,15
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 382,57	R\$ 99,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 54,19	R\$ 21,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64000000	R\$ 18,47	R\$ 48,76

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2024  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,20000000	RS 12,63	RS 15,16
TOTAL SERVIÇO:						RS 269,22
VALOR:						RS 289,18
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 223,98
VALOR ENCARGOS (115,66%):						RS 65,20
VALOR COM ENCARGOS:						RS 289,18
VALOR BDI (22,47%):						RS 64,98
TOTAL GERAL:						RS 354,16

### COMP-492729 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (M²)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09750000	RS 16,90	RS 1,65
00038181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	SINAPI	M2	1,00000000	RS 187,56	RS 187,56
TOTAL MATERIAL:						RS 189,21

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	RS 18,47	RS 3,49
TOTAL SERVIÇO:						RS 3,49
VALOR:						RS 192,70
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 191,10
VALOR ENCARGOS (115,66%):						RS 1,60
VALOR COM ENCARGOS:						RS 192,70
VALOR BDI (22,47%):						RS 43,30
TOTAL GERAL:						RS 236,00

### COMP. 02 - LIMPEZA FINAL (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 13,70	RS 1,37
TOTAL SERVIÇO:						RS 1,37
VALOR:						RS 1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 0,78
VALOR ENCARGOS (115,66%):						RS 0,59
VALOR COM ENCARGOS:						RS 1,37
VALOR BDI (22,47%):						RS 0,31
TOTAL GERAL:						RS 1,68

Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
C.P.J. 09.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: BDE
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas	115,66%
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA	22,47%
ENDEREÇO: Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,47%	R\$ 2.598,64	100%	R\$ 2.598,64			
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,83%	R\$ 8.537,63	100%	R\$ 8.537,63			
3.0	SUPERESTRUTURA	6,15%	R\$ 10.868,94	100%	R\$ 10.868,94			
4.0	VEDAÇÃO	12,82%	R\$ 22.660,46	100%	R\$ 22.660,46			
6.0	LIXEIRA	8,95%	R\$ 15.023,46	70%	R\$ 11.076,42	R\$ 4.747,04		
7.0	REVESTIMENTOS	14,30%	R\$ 25.287,09			R\$ 7.586,13	R\$ 17.700,96	
8.0	COBERTURA	13,78%	R\$ 24.370,49			R\$ 24.370,49		
9.0	FORRO	2,12%	R\$ 3.742,20				R\$ 3.742,20	
10.0	ESQUADRIAS	8,53%	R\$ 15.087,31			R\$ 3.017,46	R\$ 12.069,85	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,19%	R\$ 10.950,00			R\$ 5.475,00	R\$ 5.475,00	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,62%	R\$ 4.630,36			R\$ 2.318,18	R\$ 2.318,18	
13.0	PISO	11,78%	R\$ 20.836,37			R\$ 10.418,19	R\$ 10.418,19	
14.0	PINTURA	5,27%	R\$ 9.328,61				R\$ 9.328,61	
15.0	ACESSIBILIDADE	1,05%	R\$ 1.855,92				R\$ 1.855,92	
16.0	LIMPEZA FINAL	0,14%	R\$ 253,78				R\$ 253,78	
	TOTAL	100,00%	R\$ 176.846,26					
			Parcela (%)	31,53%	Parcela (%)	32,76%	Parcela (%)	35,72%
			Acumulado (%)	31,53%	Acumulado (%)	64,28%	Acumulado (%)	100,00%
			Parcela (R\$)	R\$ 55.751,09	Parcela (R\$)	R\$ 57.932,48	Parcela (R\$)	R\$ 63.162,69
			Acumulado (R\$)	R\$ 55.751,09	Acumulado (R\$)	R\$ 113.683,57	Acumulado (R\$)	R\$ 176.846,26

PEDRE AS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS.  
Rub. e

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.104.233/0001-42

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paças

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Paças - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Paças - MA, 331 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%  
BDI: 22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	225,12	R\$ 65,96	R\$ 19.351,32	10,05%	10,05%	A
6.3	PRÓPRIA	COMP.322145	REDOCO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	498,06	R\$ 37,19	R\$ 18.523,60	9,82%	19,86%	A
7.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	172,17	R\$ 75,53	R\$ 13.004,00	6,75%	26,61%	A
12.5	SINAPI	03306	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	m²	150,40	R\$ 71,29	R\$ 10.722,02	5,57%	31,96%	A
7.3	SINAPI	32540	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 1.320,35	R\$ 7.978,10	4,14%	36,12%	A
7.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	172,17	R\$ 40,71	R\$ 7.009,04	3,64%	39,76%	A
13.2	SINAPI	08469	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_05/2014	M2	473,60	R\$ 14,17	R\$ 6.710,91	3,48%	43,24%	A
9.7	ORSE	5736321S	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	16,17	R\$ 411,82	R\$ 6.699,75	3,46%	46,70%	A
3.2	PRÓPRIA	COMP. 966550	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M3	2,22	R\$ 2.690,18	R\$ 6.394,00	3,32%	50,02%	B

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA, 111.738.753-4

PEDI: \_\_\_\_\_  
Proc. 0804001/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.233/0001-59

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde: Senhor José Carlos - Povoado Pacas

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde: Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:  
BDI: 115,65%  
22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.4	SINAPI	67273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	66,91	R\$ 66,22	R\$ 6.351,16	3,30%	53,32%	B
12.2	SINAPI	67251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_05/2014	M2	107,64	R\$ 59,77	R\$ 6.337,70	3,29%	56,61%	B
6.2	SINAPI	67777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÃO 1:28. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	95,91	R\$ 51,13	R\$ 4.903,60	2,55%	59,16%	B
3.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	66,79	R\$ 57,60	R\$ 3.860,47	2,01%	61,16%	B
6.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	102,19	R\$ 36,75	R\$ 3.755,48	1,95%	63,11%	B
6.1	SINAPI	67377	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	5,91	R\$ 607,66	R\$ 3.591,21	1,96%	64,98%	B
5.4	SINAPI	67523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2014	M2	39,69	R\$ 65,66	R\$ 3.411,75	1,77%	66,75%	B
4.3	SINAPI	53186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	36,25	R\$ 82,64	R\$ 3.002,05	1,56%	68,31%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0004001/202 V  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Sertão José Carlos - Povoado Pacas

IDEN TIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Sertão José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Pacas - MA 301 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE 58 12/2020 - SEINFRA 02 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 115,05%  
BDI: 22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.9	SINAPI	67273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	39,69	R\$ 66,22	R\$ 2.628,27	1,56%	69,67%	B
2.2	PRÓPRIA	CCMP-315950	DEMOLIÇÃO E RETRADA DE PISO CERÂMICO	M2	93,22	R\$ 28,09	R\$ 2.618,63	1,38%	71,03%	B
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 409,85	R\$ 2.457,30	1,28%	72,31%	B
9.2	SINAPI	00022	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 339,94	R\$ 2.379,58	1,24%	73,54%	B
10.3	SINAPI	66639	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44X35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 330,00	R\$ 2.310,00	1,20%	74,74%	B
9.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	M2	9,45	R\$ 237,03	R\$ 2.239,93	1,16%	75,90%	B
9.4	PRÓPRIA	CCMP-372139	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS	M²	5,64	R\$ 422,93	R\$ 2.381,67	1,11%	77,01%	B
5.12	PRÓPRIA	COMP-81069248	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSO	M²	6,90	R\$ 323,62	R\$ 2.235,18	1,06%	78,07%	B
5.8	SINAPI	67777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	39,69	R\$ 51,13	R\$ 2.029,35	1,05%	79,12%	B
13.1	SINAPI	68497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_09/2014	M2	153,61	R\$ 12,60	R\$ 1.940,51	1,01%	80,13%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Augusto Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738 753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.194.203/0001-42

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoado Pacas - MA 331 - Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SENFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.10	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	4,07	R\$ 472,58	R\$ 1.923,32	1,00%	81,13%	C
12.4	SINAPI	66680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	43,22	R\$ 42,30	R\$ 1.828,21	0,95%	82,08%	C
12.1	SINAPI	94660	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,44	R\$ 730,77	R\$ 1.783,08	0,93%	83,01%	C
14.2	PRÓPRIA	COMP-492729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E 4-5 MM, PARA COXA	M²	6,31	R\$ 236,00	R\$ 1.489,15	0,77%	83,78%	C
5.7	PRÓPRIA	COMP-0	REPOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	39,69	R\$ 37,19	R\$ 1.476,07	0,77%	84,55%	C
3.3	SINAPI	90557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2016	M2	39,31	R\$ 37,10	R\$ 1.458,40	0,76%	85,30%	C
5.10	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	M²	9,44	R\$ 154,13	R\$ 1.454,00	0,76%	86,06%	C
10.1	SINAPI	66088	FENECIMENTO + CAPAI = (R-3). AF_11/2020	UN	3,00	R\$ 470,19	R\$ 1.410,57	0,73%	86,79%	C
7.6	SINAPI	94228	VAZO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	19,39	R\$ 69,42	R\$ 1.346,05	0,70%	87,49%	C
11.12	SINAPI	91926	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	374,30	R\$ 3,59	R\$ 1.343,74	0,70%	88,19%	C
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	N						C

PEDRE A.  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA  
CNPJ 06.194.253/0001-40

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreira - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreira - MA
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 331 - Pedreira - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.5	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M3	0,43	R\$ 2.860,18	R\$ 1.238,48	0,64%	88,83%	C
7.5	SINAPI	55950	MUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INGOLGOR	M2	172,17	R\$ 6,61	R\$ 1.136,04	0,59%	89,42%	C
5.11	SINAPI	95489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LA TEX, ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF_08/2014	M²	79,38	R\$ 14,17	R\$ 1.124,81	0,58%	90,00%	C
10.7	SINAPI	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.115,03	R\$ 1.115,03	0,58%	90,58%	C
4.2	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	13,65	R\$ 78,91	R\$ 1.080,77	0,57%	91,15%	C
2.4	SINAPI	97850	REMOÇAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	172,17	R\$ 6,28	R\$ 1.077,78	0,50%	91,71%	C
11.7	SINAPI	50012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (5"MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	LIN	18,00	R\$ 84,32	R\$ 1.029,12	0,53%	92,24%	C
6.5	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,15	R\$ 58,33	R\$ 598,06	0,52%	92,76%	C
9.1	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIF-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2015	UN	3,00	R\$ 311,74	R\$ 935,22	0,48%	93,25%	C
2.8	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	20,78	R\$ 44,08	R\$ 918,42	0,46%	93,72%	C

PEDREIRA,  
Proc. 0204001/2017 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
(CNPJ 08.184.253/0001-40)

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas - Municipal de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 006 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:  
BDI: 115,06%  
22,37%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.5	SINAPI	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 80 CM, COM CURVA DE ENLUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, FORNEC. E INSTAL. AF. 12/2013.	UN	1,00	R\$ 595,04	R\$ 595,04	0,40%	94,15%	C
5.3	SINAPI	03264	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	14,70	R\$ 57,89	R\$ 850,88	0,44%	94,62%	C
10.2	SINAPI	55472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2013	UN	1,00	R\$ 842,24	R\$ 842,24	0,44%	95,06%	C
5.6	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 05/2014	M3	1,19	R\$ 607,66	R\$ 723,10	0,38%	95,44%	C
13.3	ORSE	9737391S	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	34,86	R\$ 19,69	R\$ 688,39	0,30%	95,79%	C
5.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,32	R\$ 466,99	R\$ 616,43	0,33%	96,13%	C
12.3	SINAPI	20249	SOLEIRA/TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= 20 CM	M	15,20	R\$ 40,51	R\$ 615,75	0,32%	96,45%	C
2.6	PRÓPRIA	COMP 25/2010	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M²	40,67	R\$ 14,05	R\$ 571,41	0,30%	96,74%	C
2.3	SINAPI	97047	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	172,17	R\$ 2,91	R\$ 501,01	0,28%	97,00%	C
7.4	SINAPI	94221	CUMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	19,39	R\$ 21,63	R\$ 419,41	0,22%	97,22%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
FLS.  
Rub. e

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 C.P.N.: 56.164.350/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI/MA 12/2020 - Valores Sem Descontagem
ENCARGOS SOCIAIS:	115,65%
BOI:	22,47%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
0.3	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM: OCA (LEVE OU MÉDIA) 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 418,32	R\$ 418,32	0,22%	97,44%	C
11.13	SINAPI	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAUMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,60	R\$ 5,97	R\$ 379,20	0,20%	97,64%	C
141	PRÓPRIA	COMP-SI-2170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 09-DEMAIOS	UN	1,00	R\$ 354,16	R\$ 354,16	0,18%	97,82%	C
27	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,30	R\$ 26,85	R\$ 329,34	0,17%	97,99%	C
111	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 23,75	R\$ 308,75	0,15%	98,15%	C
10.6	SINAPI	66334	BANDEJA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 307,31	R\$ 307,31	0,16%	98,31%	C
2.5	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 69,32	R\$ 277,28	0,14%	98,45%	C
15.1	PRÓPRIA	COMP. 02	LIMPEZA FINAL	M2	151,06	R\$ 1,68	R\$ 253,78	0,13%	98,58%	C
9.6	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,64	R\$ 389,82	R\$ 249,48	0,13%	98,71%	C
11.11	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	19,00	R\$ 12,60	R\$ 240,20	0,13%	98,84%	C
11.14	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 11,27	R\$ 236,67	0,12%	98,96%	C

André Araújo Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA - 111.738.753-4





PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Falcas	
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Falcas - Municipal de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Falcas - MA 381 - Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
	BDI:
	115,65%
	22,47%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.1	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE CESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54,79	R\$ 3,93	R\$ 215,32	0,11%	99,07%	C
11.5	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 60,05	R\$ 180,15	0,08%	99,17%	C
11.9	SINAPI	93056	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	R\$ 12,80	R\$ 166,40	0,08%	99,25%	C
11.16	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 79,55	R\$ 159,12	0,08%	99,34%	C
1.2	SEINFRA	C3954	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	193,62	R\$ 0,73	R\$ 141,34	0,07%	99,41%	U
11.4	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	3,00	R\$ 41,50	R\$ 125,54	0,07%	99,47%	C
11.2	SINAPI	91950	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 37,50	R\$ 112,80	0,05%	99,53%	C
11.6	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 55,59	R\$ 111,16	0,05%	99,59%	C
2.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,70	R\$ 7,28	R\$ 107,16	0,05%	99,65%	C
11.15	SINAPI	90022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 49,44	R\$ 98,88	0,05%	99,70%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.164.263/0001-46

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoador Pacas - Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,06%
BDI:	22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.17	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 90,53	R\$ 90,53	0,05%	99,74%	C
13.4	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020	M2	10,09	R\$ 8,84	R\$ 89,20	0,05%	99,79%	C
5.1	SINAPI	133358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	m³	1,32	R\$ 69,37	R\$ 91,61	0,05%	99,84%	C
11.16	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 27,29	R\$ 81,87	0,04%	99,88%	C
11.8	SINAPI	91592	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 71,14	0,04%	99,92%	C
11.10	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/G DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 67,33	R\$ 67,33	0,03%	99,95%	C
11.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 51,45	R\$ 51,46	0,03%	99,98%	C
10.4	SINAPI	09709	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	4,00	R\$ 11,02	R\$ 44,08	0,02%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 192.620,21</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400 1/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE 5E 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRECTAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Licito	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI_{PA} = \frac{(1+AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1+I)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que este é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Local	Data
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/IRRT:	

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRL AS/MA  
Proc. 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas		
Identificação:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pacas - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</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 Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,67%	0,66%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,08%	0,07%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,68%</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,68%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,66%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>9,23%</b>	<b>3,97%</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,68%</b>	<b>49,33%</b>	<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA. 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/202 |  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

## DECLARAÇÃO "Parcelas de Maior Valor e Relevância Técnica"

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II, e § 1º inciso I do Art. 30 da Lei Nº. 8.666/93 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de:

Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	172,17	R\$ 75,53	R\$ 13.004,00
7.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 1.329,35	R\$ 7.976,10
7.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	172,17	R\$ 40,71	R\$ 7.009,04

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §2º, do art. 30, da Lei nº 8.666/93, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispõe a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União - TCU.

Atenciosamente.

Responsável Técnico

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

RELEVÂNCIA TÉCNICA 1/1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 020400/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

# MEMORIAL DESCRITIVO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas
ENDEREÇO:	Povoado Pacas – MA 381 – Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 11/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

PEDREIRAS - MA

2021

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Pedreiras

**OBJETO:** Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas

**ENDEREÇO:** Povoado Pacas – MA 381 – Pedreiras - MA

**BASE DE PREÇOS / DATA BASE:** ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

### CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O presente memorial descritivo tem por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários à Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas, no Município de Pedreiras - MA.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

- SEM DESONERAÇÃO: R\$ 176.846,26
- COM DESONERAÇÃO: R\$ 177.375,18

O projeto contempla os serviços de recuperação de toda a estrutura existente, com substituição de alvenaria em todos os locais com rachaduras e trincas, com reparo da estrutura em concreto armado. Contempla também os serviços de demolição e substituição de reboco, com execução de nova pintura interna e externa.

Toda as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias devem ser refeitas, tendo em vista o seu estado de desgaste avançado.

A cobertura está toda comprometida, deste modo deve-se executar a

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

substituição da cobertura atual por uma nova cobertura completa, em telha cerâmica e trama de madeira. Deverá ser executada platibanda na parte externa, com adequada colocação de rufos e calhas, conforme projeto arquitetônico.

Todo o piso cerâmico deve ser substituído, tendo em vista o alto desgaste existente.

Para a parte externa, deverá ser executado piso em blocos intertravado, muro de proteção e lixeira para descarte adequado de materiais.

Segue em anexo o projeto arquitetônico, com todas as alterações e intervenções previstas.

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

O presente memorial descritivo e especificações técnicas de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

A planilha orçamentária do referido projeto descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

## EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas foi abordada de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRL AS/MA
Proc. 080400/2021
FLS.
Rub. _____

pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## MATERIAIS EMPREGADOS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

## MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

## FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

## FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SINAPI e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, em que foram adotados os mesmos parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

  
Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRE	AS/MA
Proc.	0804001/2021
FLS.	
Rub.	e

## BDI UTILIZADO

O BDI (BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU. Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

## ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, referente ao estado do Maranhão, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

  
Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRL AS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

## DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto de Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas - Municipal de Pedreiras - MA:

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
3.0	SUPERESTRUTURA
4.0	VEDAÇÃO
5.0	LIXEIRA
6.0	REVESTIMENTOS
7.0	COBERTURA
8.0	FORRO
9.0	ESQUADRIAS
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
12.0	PISO
13.0	PINTURA
14.0	ACESSIBILIDADE
15.0	LIMPEZA FINAL

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111-738-753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRL AS/IMA
Proc. 080400 1/2021
FLS. _____
Rub. _____ 2

## CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.
- Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

### 1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES.

#### 1.1 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, uma placa de obra em chapa galvanizada.

Deverão ser afixadas sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m) e corresponde respectivamente a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecidos pela Prefeitura. Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4

obra necessários à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

#### Unidade de medição:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

### 1.2 – CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

#### Descrição

A capina e limpeza será realizada em toda área do terreno na qual compreende o corte e remoção de toda a vegetação, qualquer que seja sua densidade, tocos de árvores e raízes com diâmetro inferior a 0,15m, na profundidade de 20 cm, bem como de quaisquer outros objetos e materiais indesejáveis existentes.

#### Procedimentos de Execução

Deverá ser executado mediante a utilização de equipamentos adequados, complementados com o emprego de serviços manuais.

O material resultante do processo de limpeza será removido em conformidade com as determinações da FISCALIZAÇÃO. Caso seja reutilizado posteriormente, será depositado em áreas que não interfiram no funcionamento das operações aeroportuárias sob orientação da FISCALIZAÇÃO.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



## 2 – DEMOLICÕES E RETIRADAS

### 2.1 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Execução da retirada do forro de gesso, de forma manual, inclusive os arames de sustentação.

#### Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### Itens e suas características

Servente e gesseiro: profissionais que executam a remoção.

#### Procedimentos de Execução

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Quebrar o forro com marreta.

No perímetro utilizar talhadeira para retirar as cantoneiras.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

## 2.2 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO

### Descrição

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante.

### Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Deverá ser utilizado mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

### Itens e suas características

Servente e azulejista: profissionais que executam a demolição.

Martelete ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do revestimento cerâmico.

### Equipamentos

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

### Procedimentos para execução

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas.

Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Será feita a demolição e retirada de piso cerâmico em todos os cômodos.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400/2021
FLS. _____
Rub. _____

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 2.3 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Será retirado todo o telhado de maneira a ser renovado:

#### Itens e suas características

Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

#### Procedimentos para execução

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.

Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 2.4 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Será retirado toda madeira de maneira a ser renovado:

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

#### Itens e suas características

Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

#### Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.

Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 2.5 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Ocorrerá na retirada das quatro (4) tesouras de madeira, para substituição das mesmas, como segue projeto:

#### Itens e suas características

Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

#### Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.

Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

imediatamente abaixo da cobertura.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

### 2.6 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Deverão ser retiradas as portas existentes para a colocação de novas esquadrias nos locais indicados na memória de cálculo, no orçamento.

#### Itens e suas características

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

#### Procedimentos de execução

Antes de iniciar a retirada, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Executar o serviço de modo cuidadoso para se preservar a integridade dos vãos existentes.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

## 2.7 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

### Descrição

Deverão ser retiradas as janelas existentes para a colocação de novas esquadrias nos locais indicados na memória de cálculo, no orçamento.

### Itens e suas características

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

### Procedimentos de execução

Deverão ser retiradas às janelas, conforme memória de cálculo.

As janelas retiradas inclusive os batentes, quando se apresentarem em condições de uso perfeito poderá ser reaproveitado pela Prefeitura Municipal.

As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado, pois poderão ser posteriormente reaproveitados.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

## 2.8 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO

### Descrição

Execução da demolição de piso cimentado.

### Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb).

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### Itens e suas características

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

#### Procedimentos de execução

Demolir o piso apontado na memória de cálculo.

Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

### 2.9 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

#### Descrição

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

### Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb).

Uso de mão-de-obra habilitada.

### Itens e suas características

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

### Procedimentos de execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

## 2.10 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

### Descrição

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

### Critérios para quantificação de serviços

Utilizar o volume de viga ou pilar em concreto armado, a ser demolido

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

manualmente. 5. Critérios de aferição

Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta e tesoura (para corte das armaduras).

Foi considerado 20 usos para o cabo que auxilia na demolição.

Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

#### Procedimentos de Execução

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.

Antes da demolição, utilizar cabos de sustentação para que o elemento tombe lentamente.

Quebrar o concreto com marreta nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cubico.

### 3.0 - SUPERESTRUTURA

#### 3.1 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO

##### Itens e suas Características

Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



Vergalhão de aço CA-50, para armação de cintas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;

Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;

Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas (e=25mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;

Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel.

#### Procedimentos de Execução

Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;

Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada;

Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;

Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;

Concretar as cintas;

Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

### 3.2 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA

#### Descrição

Deverá ser executada uma nova estrutura completa em concreto armado para as colunas (pilares estruturais) do estabelecimento.

Deverá ser executada também a estrutura em concreto armado correspondente a platibanda na parte frontal da unidade básica de saúde.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

### Recomendações

A execução deverá estar de acordo com as seguintes normas técnicas:

NBR6118: 2003 - Projeto de estruturas de concreto;

NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

NBR 6122:1996 - Projeto e execução de fundações;

NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas;

### Recomendações/Procedimentos de Execução

O fck do concreto deverá ser igual a 25 MPa – todos os elementos estruturais.

O concreto deverá ter resistência conforme o especificado no projeto estrutural, e deverá ser impermeável: a areia e brita utilizados não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos, e a utilização de aditivos só poderá ser feito se comprovadamente não atacarem o aço ou o concreto.

A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo conter excesso de íons cloretos ou sulfatos.

Classe de agressividade ambiental II - ambiente urbano

A dosagem (traço) do concreto, bem como a indicação da granulometria dos agregados, forma de vibração, etc., deverão ser especificados pela empresa executora.

A relação água/cimento em massa deverá ser igual a 0,60 para os elementos estruturais.

O concreto será dosado racionalmente e preparado mecanicamente observando-se o tempo mínimo para mistura de 02 minutos, contados após o lançamento de todos os componentes na betoneira.

A fixação do fator água-cimento e a utilização dos agregados, miúdos e graúdos, terão em vista a resistência e a trabalhabilidade de concreto, compatíveis com as dimensões e acabamento das peças.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0800001/2021
FLS. _____
Rub. _____ 2

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelo projeto.

Não será admitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m.

Todo o concreto deverá receber cura cuidadosamente. As peças serão mantidas úmidas pelo prazo mínimo de 07 (sete) dias e não poderão, de maneira alguma, ficar expostas sem proteção adequada.

O adensamento será obtido por vibradores de imersão ou por vibradores de forma e o equipamento a ser utilizado terá dimensionamento compatível com a posição e tamanho da peça a ser concretada. A vibração será executada de modo a impedir as falhas de concretagem e evitar a segregação da nata de cimento.

Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser perfeitamente limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

### 3.3. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

#### Itens e suas características

Emulsão asfáltica com elastômeros para impermeabilização.

#### Procedimentos para Execução

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;

Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha; Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão;

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRE	AS/MA
Proc.	0804001/2021
FLS.	
Rub.	2

Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

#### 4.0 – VEDAÇÃO

4.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

#### Descrição

Execução de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm.

#### Procedimento de Execução

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;

Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;

Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

#### 4.2 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO

##### Descrição

Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;

Vergalhão de aço CA-50, para armação de contravergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;

Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;

Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;

Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel.

##### Procedimentos de Execução

Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;

Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada;

Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;

Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;

Concretar as contravergas.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

### 4.3 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

#### Descrição

Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;

Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 6,3 mm.

O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;

Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;

Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;

Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;

Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma.

#### Procedimentos de Execução

Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;

Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada, e executar o escoramento, posicionando os pontaletes que sustentarão a peça;

Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;

Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;

Concretar as vergas;

Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas.

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738 753-4



### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

## 5.0 – LIXEIRA

### 5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

#### Descrição

Por escavação manual se entende a escavação do solo para fins de construção (de natureza civil ou outra). É uma técnica que demanda um elevado trabalho braçal através de técnicos credenciados que reúnem uma série de conhecimentos sólidos sobre geologia, geografia, construção e meio ambiente, de modo a que as escavações possam ser realizadas em segurança para os intervenientes humanos e com respeito relativamente ao meio em que se inserem.

#### Vantagens da escavação manual

- Adaptável à natureza do solo, à topografia do local em questão e ao volume de escavação pretendido,
- Flexível: a escavação manual é independente de recursos técnicos sofisticados e, por isso, apresenta uma maior flexibilidade no que respeita ao cumprimento de deadlines com relação aos projetos do cliente,
- Esta é uma técnica totalmente personalizável – isto é, os responsáveis pela obra podem personalizar o tamanho e volume da escavação manual, fazendo os ajustes necessários sem que haja perigo de erros de cálculo difíceis de consertar (fato que frequentemente ocorre por meio mecânico),
- De entre todos os procedimentos de escavação disponíveis atualmente no



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS.
Rub. 0

mercado, a escavação manual é a técnica mais viável, uma vez que depende somente do trabalho humano e da força braçal.

### Procedimentos para Execução

As operações necessárias à execução das escavações devem ser de forma Manual, de acordo com a profundidade determinada, considerando que as valas devem ser abertas com as dimensões e nas posições estabelecidas no projeto.

A escavação manual deverá ser executada com emprego de mão-de-obra e ferramentas apropriadas, sendo o material escavado colocado ao lado das cavas abertas para posterior reaproveitamento ou bota-fora. A escavação manual em solo será medida na cava, por metro cúbico e classificada de acordo com a Especificação.

### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

## 5.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

### Descrição

A alvenaria de embasamento, é a alvenaria que fica na base da edificação exatamente em cima da viga baldrame.

Assim, tem como principal finalidade, regularizar o nível para o início da alvenaria de elevação.

Desta forma, muito utilizada principalmente quando o terreno é em acive ou em declive.

Normalmente, as vigas baldrame são executadas em um nível mais abaixo

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2027
Fls. _____
Rub. _____ 2

que o do piso acabado (adota-se no mínimo 20 cm).

Assim, sobre as fundações e vigas baldrame é executado a alvenaria de embasamento de modo a permitir os diferentes níveis de piso, mantendo o baldrame nivelado.

Também, ela tem a função de possibilitar a passagem das tubulações sem se danificar a viga baldrame.

Serve como contenção lateral para aterros das áreas internas para os pisos. Dessa forma, também deve receber uma camada impermeabilizante como do alicerce, pois fica em contato com o solo, sendo necessário impedir o processo de percolação da água do solo.

A alvenaria de embasamento pode ser de tijolo maciço de barro ou de bloco de concreto assentada com argamassa de cimento e areia.

O tijolo maciço é o mais utilizado em função das suas dimensões, facilitando a construção em diversas espessuras, adequando as necessidades do local.

### Procedimentos para Execução

Após a escavação, o fundo das cavas será apiloado com soquete de 30 a 50 kg e regularizado por um lastro de concreto magro ( Traço T1 – 8,0 MPa) com 5 cm de espessura e largura de 10 cm maior que a largura da estrutura de fundação em alvenaria de pedra a ser executada;

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

O assentamento será feito, preferencialmente, com argamassa no traço T4 (1:5 de cimento e areia);

As pedras serão colocadas lado a lado formando uma camada horizontal; em seguida, a superfície formada será umedecida em toda sua extensão; Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4

aderência com a camada de pedras subsequente;

Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo um melhor preenchimento dos vazios entre elas, aumentando, assim, a segurança da estrutura.

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

### 5.3 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016

#### Descrição

- Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

### Procedimentos para Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças; • Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro.

5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

### Descrição

- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 12x50cm;
- PINO DE AÇO COM FURO, HASTE=27 MM (AÇÃO DIRETA);
- Bloco cerâmico com furos na vertical de 14x19x39cm para alvenaria de vedação.

### Procedimentos para Execução

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com fincapino;
- Demarcar a alvenaria –materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria –assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bsnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

### 5.5 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017

#### Descrição

Concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto. As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.

Outra característica do concreto armado que conquista arquitetos é a sua flexibilidade.

Concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto. As ferragens têm como objetivo resistir os esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.



Existem algumas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) que regulamentam o uso do concreto armado do Brasil. Veja quais são as duas principais:

- NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento

Trata-se basicamente de uma mistura de cimento, água, pedra e areia. Ao ser hidratado com água, o cimento transforma-se em um pasta aglomerante que cria a aderência perfeita para os fragmentos agregados (pedra e areia).

Por isso a etapa de mistura da água com o cimento é essencial para o concreto armado, pois apenas a quantidade correta ativa a reação química que transforma o cimento em uma pasta aglomerante.

Se a dose líquida for pequena, a reação não acontecerá por completo no concreto armado. Já se for excessiva, a resistência da pasta pode diminuir.

A dosagem dessa proporção é chamada de fator água/cimento (a/c).

Concreto armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto. As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente.

Outra característica do concreto armado é a sua flexibilidade. A estrutura pode ser curvada de acordo com a necessidade da obra, possibilitando projetos icônicos.

A composição do concreto, trata – se: de uma mistura de cimento, água, pedra e areia. Ao ser hidratado com água, o cimento transforma-se em um pasta aglomerante que cria a aderência perfeita para os fragmentos agregados (pedra e areia).

Por isso a etapa de mistura da água com o cimento é essencial para o concreto armado, pois apenas a quantidade correta ativa a reação química que transforma o cimento em uma pasta aglomerante.

Se a dose líquida for pequena, a reação não acontecerá por completo no concreto armado. Já se for excessiva, a resistência da pasta pode diminuir.

A dosagem dessa proporção é chamada de fator água/cimento (a/c).

Concreto armado: processo de mistura da água com cimento e componentes

A proporção entre todos os materiais que fazem parte do concreto armado também é conhecida como dosagem ou traço.

É possível criar concretos especiais de acordo com as necessidades da indústria. Basta adicionar à mistura aditivos, isopor, pigmentos, fibras ou outros tipos de substâncias.

Cada material deve ser analisado previamente em laboratório (como determina a ABNT).

O concreto pode ser preparado no canteiro de obra ou fornecido por usinas, que têm um controle mais preciso e seguro da mistura de componentes.

A armadura de concreto estrutural é feita de aço e suas especificações e características devem seguir a ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado

O principal objetivo da armadura de concreto estrutural é oferecer resistência às tensões de compressão e tração.

## Procedimentos para Execução

No caso de execução de pilares, vigas e lajes em concreto armado, é esse último elemento o que está sujeito ao maior risco de problemas, devido principalmente ao tráfego de pessoas e materiais;

Também é necessário atentar - em lajes, pilares e vigas -, para o posicionamento correto dos espaçadores de armaduras; sem esse cuidado o adensamento do concreto é comprometido, facilitando a exposição do material metálico a agentes externos. Áreas com excesso de armadura também podem prejudicar a fluidez do concreto;

Frente ao grande número de detalhes presentes na execução de estruturas em concreto armado, algumas técnicas já são conhecidas para otimizar o processo como, por exemplo, a aplicação de mantas sobre lajes ainda frescas, a fim de retardar a vaporização da mistura de concreto; outro cuidado é a utilização de aparelhos com laser para medir o nível de fôrmas que, por sua vez, devem estar sempre limpas para garantir a aderência do concreto às barras;

Ainda é recomendado que o acesso de caminhões betoneiras ao canteiro de obras seja planejado com antecedência, assim como o plano de desenforma, respeitando os resultados dos corpos de prova.

## Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro cúbico.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

## 5.6 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

### Descrição

Servente - dosa e mistura manualmente a argamassa;- Areia grossa – areia grossa úmida, com taxa de inchamento de 25%;- Cimento Portland Composto CP II-32.

### Procedimentos para Execução

Diluir a emulsão polimérica na água de amassamento na proporção indicada pelo fabricante;

Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada;

Adicionar água aos poucos, misturando comum a enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos.

### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro cúbico.

## 5.7 REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL

### Descrição

Camada de revestimento utilizada para o cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento final

### Procedimentos para Execução

A execução do reboço será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400V2021
FLS. _____
Rub. _____ 01

reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados;

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho, deverão ter as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é em metro quadrado.

#### 5.8 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM

#### Descrição

Camada de chapisco em argamassa para o recebimento de cerâmica.

#### Itens e suas características

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

### Procedimentos de Execução

Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

**5.9 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.**  
AF\_06/2014

### Descrição

Os revestimentos cerâmicos são superiores em relação aos outros materiais especialmente pela sua durabilidade e praticidade na hora da limpeza.

### Itens e suas características

Cerâmico esmaltado tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.

### Procedimentos de Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 080400/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

5.10 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020

#### Descrição

Laje pré-moldada composta por vigota em concreto armado convencional, altura de 8 cm e lajotacerâmica 20 x 30 cm para laje pré-moldada, altura de 8 cm, para suportar carga de até 100 kgf/m<sup>2</sup>

Fabricação de escoras em madeira serrada tipo pontalete - contém o pontalete e demais dispositivos de travamento e acoplagem para auxiliar na montagem.

Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com espessura = 2,5cm e largura de 20,0cm, utilizada no travamento e travamento das escoras.

Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (comprimento 62,1mm, diâmetro

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738 753-4



3mm) para fixação das tábuas que comporão o escoramento.

Concretagem de vigas e lajes, fck=20 MPa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m<sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.

Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando aço CA60 de 4,2 mm.

### Procedimentos para Execução

Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes;

O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes;

Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contra flechas, adotar escoras de maior comprimento ou caçõs mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas;

Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tabelas) para determinar o afastamento entre as vigotas;

As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm;

Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justa posição para evitar vazamentos durante a concretagem;

Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas;

Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais;

Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem para



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

que não absorvam a água de amassamento do concreto;

Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas na laje e atingir a espessura definida em projeto.

Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme;

Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável;

Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

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

#### Descrição

•Tinta acrílica premium, cor branco fosco-tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

#### Procedimentos para Execução

•Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

•Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

•Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

### Unidade para Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

## 5.12 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

### Descrição

O portão de chapa galvanizada é seguro, duráveis e versáteis para proteger a entrada de garagens e outros espaços amplos. Conta com um processo de produção que adiciona liga de zinco ao aço, garantindo maior durabilidade e resistência contra intempéries ambientais.

Por isso, a chapa galvanizada para portão pode ser utilizada tanto em ambientes internos quanto externos. Suas características também contribuem para qualidade da pintura do portão, que acaba por ser uma proteção a mais contra a ferrugem.

### Procedimentos para Execução

Posicione o primeiro painel do portão. Centralize-o com a borda da calafetagem no chão. Escolha uma peça larga o bastante para cobrir a abertura, mas que não se estenda muito além desse espaço. Os portões de garagens costumam ser vendidos em tamanhos padronizados, com as opções mais simples chegando a 2 m de altura e 2,5 m de largura. Se a abertura tiver medidas diferentes, você pode ter de encomendar um portão especial.

- Se houver alguém que possa lhe ajudar nessa parte, prenda o painel temporariamente no devido lugar com pregos instalados a determinado ângulo nos batentes. Isso irá permitir que a peça fique imóvel enquanto você continua o processo de instalação. Lembre-se de não atravessar o painel

com os pregos; basta usar esses acessórios para prender o objeto grande.

Junte as peças verticais, horizontais e curvadas do trilho do portão de acordo com as instruções do fabricante. Cada item deve ser mantido separado nesse momento, já que eles serão instalados em pontos diferentes. No entanto, as seções verticais devem ser conectadas umas às outras, se necessário.

- A seção vertical deve ter um comprimento semelhante à altura da abertura do portão.

Instale o trilho vertical passando os roletes no primeiro painel e peça ponta dos trilhos em si; depois, abaixe tudo para completar o processo. Comece com um dos lados e avance para o outro. Garanta que cada trilho fique nivelado e que o painel continue centralizado na abertura. Parafuse a peça à moldura do portão com as braçadeiras disponíveis; no entanto, não aperte demais. Pode ser necessário fazer vários ajustes leves à posição das peças conforme adiciona os painéis seguintes.

Posicione o segundo painel sobre o primeiro com a ajuda do assistente. Ao contrário do primeiro, o segundo painel não deve ter as dobradiças externas presas antes de ser posicionado.

- Instale as dobradiças externas e os roletes no segundo painel (e nas peças seguintes) angulando cada rolete solto no trilho; depois, leve esses roletes com as dobradiças aos devidos lugares e prenda tudo com parafusos. Esses orifícios podem ser feitos com antecedência, mas os acessórios não podem ser presos de antemão -- ou você não conseguirá prender o rolete no trilho. Execute este passo em ambos os lados da abertura do portão.
- Não se esqueça também de fazer as perfurações para as dobradiças de antemão. Essas peças conectarão o segundo e terceiro painéis antes que você faça a instalação daquela! É muito mais fácil executar essa tarefa no chão do que quando tudo estiver de pé.

Prenda as dobradiças do primeiro painel à base do segundo painel. Esses parafusos podem ser apertados até o fim quando as peças forem alinhadas de modo preciso.

Prenda o trilho bem à parede, de modo que ele ainda possa ser ajustado à base do painel que acabou de instalar. Tenha certeza absoluta de que os parafusos ficam sólidos na estrutura sem serem totalmente apertados -- pois ainda pode ser necessário ajustar os trilhos.

- Lembre-se de verificar constantemente o trilho para ver se ele está nivelado; veja também se os painéis estão devidamente alinhados. Qualquer falha nesse momento pode causar problemas no funcionamento do portão.

Repita os passos acima quando for instalar os painéis adicionais do portão. Garanta que as braçadeiras abaixo de cada peça fiquem presas à parede. Você ainda deverá ser capaz de ajustar as braçadeiras; no entanto, elas devem ficar presas o bastante para manter os painéis nos lugares.

Verifique se o portão está nivelado e veja se o trilho vertical está ereto. Prenda as partes superiores do trilho à parede de cada lado da abertura. Os parafusos devem ser instalados sobre essa estrutura, já que o portão exercerá uma quantidade enorme de força sempre que for levantado ou abaixado.

Instale os trilhos horizontais e curvados. Siga as instruções do fabricante quando for conectar essas peças. Pode ser útil posicionar o trilho horizontal sobre uma escada nesse ponto. Verifique que tudo está nivelado. Corte a peça suspensora do trilho à extensão adequada necessária para apoiar toda a estrutura; depois, parafuse a peça sobre um ponto sólido da parede, como uma vigota do teto ou afim. Repita esse processo com a outra parte do trilho horizontal, garantindo que a distância nas diferentes regiões seja igual.

Instale a mola de tensão ou o tubo de torque se não pretender usar um abridor de portão. Siga as instruções específicas do fabricante. Se deseja usar um abridor, espere -- não instale o tubo. Ele e/ou a mola auxiliarão a movimentação do portão e

serão úteis quando você estiver mexendo na estrutura manualmente.

- Se decidir instalar uma mola, posicione um cabo de segurança para protegê-lo de eventuais acidentes.

Aperte todas as peças - como parafusos e afins - quando ficar satisfeito com o alinhamento dos trilhos. Comece na base do portão e avance até chegar ao teto. Durante o processo, veja se o objeto está operante (ou se há algo na trajetória). O portão deve se movimentar com facilidade para cima e para baixo do trilho quando todos os parafusos estiverem apertados.

Verifique o alinhamento do portão e veja se ele está bem preso mais uma vez. Verifique se os trilhos estão alinhados e faça quaisquer ajustes necessários. Examine ainda os roletes nos trilhos, bem como se o portão é capaz de manter a posição. Se houver um problema nesse estágio, pode ser necessário alterar o declive do trilho horizontal ou a mola de tensão.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

### 6.0 REVESTIMENTOS

#### 6.1 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL

##### Descrição

Deverá ser executado chapisco para as novas paredes a serem reconstruídas.

As dimensões estão indicadas na memória de cálculo do orçamento.

#### Itens e suas Características

Areia grossa – areia grossa úmida, com taxa de inchamento de 20%, pronta para o uso;

Cimento Portland Composto GP II-32.

#### Procedimentos de Execução

Diluir a emulsão polimérica na água de amassamento na proporção indicada pelo fabricante;

Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada;

Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

### 6.2 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM

#### Itens e suas características

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo manual.

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = \*1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

#### Procedimentos de Execução

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica

  
Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



eletrossoldada, fixando-a com pinos.

Aplicar a argamassa com colher de pedreiro.

Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso.

Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempeno.

Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

### 6.3 - REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL

#### Descrição

Aplicação de camada de revestimento utilizada para cobrimento do emboço, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento decorativo ou que se constitua no acabamento.

O revestimento das paredes será em massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:3, com 15 mm de espessura, com preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente em faces internas de paredes.

#### Recomendações

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço.

A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

Não pode ser aplicado, se o acabamento decorativo for constituído de tinta à base de epóxi, borracha clorada, poliuretano ou for suscetível a alcalinidade.

A argamassa de reboco deverá ter consistência adequada ao uso compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia fina, com dimensão máxima < 1,2 mm.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O reboco pode ser camurçado, chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento a ser realizado.

O reboco deverá aderir bem ao emboço e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá estar de acordo com a decoração especificada.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### Procedimentos de execução

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanta argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea. O acabamento deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738 753-4

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

#### 6.4 – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES

##### Itens e suas características

Placa cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

##### Procedimentos de execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa, formando sulcos.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em

movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.

A execução de revestimento cerâmico será executada em toda a dependência interna do prédio.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

#### 6.5 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

O peitoril em granito padrão com espessura 2cm e largura de 15cm será colocada no vão de todas as janelas novas.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

#### 7.0 - COBERTURA

#### 7.1 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

#### Descrição

Deverá ser executado um novo telhamento, para substituição da cobertura de danificada existente.

Telha cerâmica capa-canal do tipo colonial com rendimento de 26 telhas/m<sup>2</sup>;

Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

trifásico de 1,25 CV.

### Procedimentos de Execução

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm;

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;

Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

Utilizar a área de projeção do telhado.

### 7.2 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

#### Descrição

Deverá ser executado uma trama nova, para substituição da cobertura de danificada existente.

#### Material

Madeira: Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da região.

#### Procedimentos de Execução

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontalotes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem

cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros;

Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;

Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas;

Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 7.3 – FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO

#### Descrição

Deverá ser executado a instalação de novas tesouras em madeira, para substituição da cobertura de danificada existente.

#### Procedimentos de Execução

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;



Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção;

Conferir inclinação e posicionamento das peças. Instalação da tesoura:

Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;

Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

#### 7.4 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

#### Descrição

Deverá ser executada uma nova cumeeira entre os telhados novos.

As dimensões da nova cumeeira estão presentes na memória de cálculo do orçamento.

#### Itens e suas Características

Cumeeira para telha cerâmica, comprimento de 41 cm e rendimento de 3 telhas/m;

Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média lavada no traço 1:2:9, com preparo mecânico;

Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

### Equipamentos

Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

### Procedimentos de Execução

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);

As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;

Dispor as peças da cumeeira, espigão e eventual empena de forma que o recobrimento entre a peça cumeeira e as telhas adjacentes seja de no mínimo 50mm; o recobrimento longitudinal entre as peças sucessivas deve ser de no mínimo 70mm;

Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

## 7.5 - IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR

### Descrição

Todos os elementos em madeira (vigas para barroteamento, peças para reforço e enxertos, assoalhos, peças de forros e tarugamento, esquadrias, escada e etc.), deverão ser imunizados contra insetos xilófagos.

### Material

O produto a ser utilizado, do grupo dos peretróides e organofosforados, deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO. Não deverão ser utilizados produtos diluídos em querosene ou qualquer outro fluido inflamável.

### Procedimentos de Execução

A imunização das peças novas deverá ser feita por imersão. Nas peças que serão mantidas e que não possam ser retiradas para tratamento, a imunização deverá ser feita por pincelagem. Cuidado especial deverá ser tomado com o topo das peças, encaixes e fendas. No processo de imunização por imersão, deverão ser utilizados dois tanques com comprimento da maior peça a ser tratado, um para a imersão e outro para o escorrimento do produto.

As peças atacadas, especialmente os barrotes, deverão ser raspadas superficialmente antes do tratamento.

Os serviços serão executados com rigorosa obediência às normas de segurança e cuidados especificados pelos fabricantes dos produtos a serem aplicados.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

7.6 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  
AF\_06/2016

#### Descrição

Deverá ser executada uma calha na nova cobertura, no local de união entre a cobertura e a platibanda, conforme demonstrado no projeto arquitetônico.

#### Itens e suas Características

Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm;

Prego polido com cabeça, bitola 18x27;

Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm.

Solda estanho 50/50;

Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;

Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

#### Equipamentos

Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

#### Procedimentos de Execução

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);

Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar

sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm;

A colocação deve ser feita por fiadas, no sentido da direita para a esquerda do pano e do beiral para a cumeeira, com as telhas sempre alinhadas na horizontal e na vertical; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;

Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm; telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;

Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

## 8.0 - FORROS

### 8.1 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS

#### Descrição

Colocação de forro constituído de gesso, podendo ser utilizado para fechamento de tetos ou com a finalidade de ocultar a cobertura.

#### Recomendações

Os cômodos que receberem o forro estão indicados na memória de cálculo, assim como a altura de instalação.

A base de sustentação poderá ser a parte inferior de lajes ou a estrutura da cobertura. Para o arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento.

O forro deverá ser pintado.

O forro poderá ser aplicado em diferentes níveis, de modo ser possível instalar um sistema de iluminação indireta, de acabamento estético agradável.

Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

#### Procedimento para execução

Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;

Marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia;

Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto;

Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites;

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/202
Fl.S. _____
Rub. _____

Preparar a pasta de gesso de fundição;

Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede;

A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante);

Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso;

Retirar os pregos instalados no perímetro do forro;

Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado, para dar acabamento.

O forro de gesso será aplicado em todos os cômodos.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 9.0 – ESQUADRIAS

9.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015

#### Descrição

Porta de madeira para ambientes.

#### Itens e suas características

- Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de folhas de porta;

- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de folhas de porta;

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



- Folha de porta de madeira de 90x210x3,5cm, classificada como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura;

- "Dobradiça de ferro cromado 3x2 1/2" ;

- Parafuso de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 3,5x25mm.

#### Procedimentos para Execução

- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;

- Marcar a posição das dobradiças;

- Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;

- Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;

- Parafusar as dobradiças na folha de porta;

- Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**9.2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**Descrição**

Portas leves de madeira, semi-oca com dobradiças.

**Itens e suas características**

- Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de folhas de porta;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de folhas de porta;
- Folha de porta de madeira de 80x210x3,5cm, classificada como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura;
- Dobradiça de ferro cromado 3x2 1/2" ; - Parafuso de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 3,5x25mm.

**Procedimentos para Execução**

- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;
- Marcar a posição das dobradiças;
- Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;
- Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;
- Parafusar as dobradiças na folha de porta;

- Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

**9.3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

#### Descrição

Porta de madeira para ambientes.

#### Itens e suas características

- Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de folhas de porta;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de folhas de porta;
- Folha de porta de madeira de 90x210x3,5cm, classificada como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura;
- "Dobradiça de ferro cromado 3x2 1/2" ;
- Parafuso de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 3,5x25mm.

#### Procedimentos para Execução

- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em

relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;

- Marcar a posição das dobradiças;
- Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;
- Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;
- Parafusar as dobradiças na folha de porta;
- Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade.

#### 9.4 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS

##### Descrição

Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela fixação da aduela/ batente/

marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;

Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;

Porta de vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnições;

Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas;

Moldura de acabamento para esquadria de alumínio natural.

##### Procedimentos para Execução

Utilizar gabarito para portas na medida do vão devidamente no esquadro;

Aplicar selante nas guarnições/ molduras e fixa-las no vão devidamente revestido;  
Aparafusar a moldura com buchas e parafusos;  
Posicionar a folha de porta na moldura, ajustando-a;  
Fixar as portas nas molduras/ guarnições;  
Realizar verificações para verificar se as portas correm adequadamente e realizar ajustes necessários

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

### 9.5 – JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA

#### Descrição

Deverá ser instalada novas janelas de vidro de correr, conforme indicado na memória de cálculo do orçamento.

#### Itens e suas características.

Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual

Janela de correr, aço, com batente / requadro de 6 a 14 cm, sem divisão, com pintura anticorrosiva e pintura de acabamento, com vidro, sem bandeira, 2 folhas, 1,00 X 1,10 cm.

#### Procedimentos de Execução

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;

Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;

Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos

montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;

Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;

Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada).

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

### 9.7 – GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16

#### Recomendações/Procedimentos de Execução

Deverão ser colocadas grades de proteção nas portas e janelas, para obtenção de maior segurança na Unidade Básica de saúde, com fim de proteger equipamentos e documentos presentes no local.

Deverá ser executada em barra chata 3/16, e instalada em todas as janelas e portas indicadas na memória de cálculo anexada no orçamento.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/202 1
FLS. _____
Rub. _____ 2

## 10.0 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 10.1 – VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### Descrição

Vaso sanitário sifonado em louça branca com caixa acoplada.

Anel de vedação.

Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético.

Argamassa industrializada de rejuntamento.

#### Procedimentos de Execução

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



## 10.2 – VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### Descrição

Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;

Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional;

Anel de vedação: utilizado para vedação da peça;

Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça;

Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

### Procedimentos para Execução

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;

Marcar os pontos para furação no piso;

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

10.3 – LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### Descrição

Lavatório de louça branca, 44 x 35,5cm ou equivalente.

Coluna de louça branca com fixação no pavimento.

Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8.

Argamassa industrializada de rejuntamento.

#### Procedimentos de Execução

Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações.

Posicionar a louça, nivelar e parafusar.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

10.4 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

#### Descrição

Ralo sifonado em PVC com três entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 40 mm com junta elástica. Dimensões: 100 x 100 x 40 mm;

Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 50 mm;

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA	
Processo 0804001/202	1
FLS.	
Rub.	e

Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500g;  
Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;  
Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;  
Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC

#### Procedimentos de Execução

Limpar o local de instalação do ralo;

Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada do ralo ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna;

Fazer o acabamento com lima meia-cana;

Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo);

A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

10.5 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL

#### Descrição

Deverá ser substituído a bancada do cômodo recepção, tendo em vista que

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

o lavatório se encontra danificado, desgastado e será substituído pelo novo bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado e acessórios para instalação.

#### Itens e suas características

Bancada de granito cinza polido, com espessura de 2,5cm e frontão de mesmo material.

Mão francesa de 40cm.

Bucha Nylon S-10 com parafuso aço zincado com rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm.

Massa plástica adesiva.

Argamassa industrializada de rejuntamento.

Cuba de embutir em aço inoxidável (46 x 30,0 x 12 cm) para pia de cozinha.

Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm.

Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

Torneira cromada longa para pia de cozinha, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular.

Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

#### Procedimentos de Execução

Marcar o ponto de perfuração da parede.

Parafusar as mãos francesas na parede.

Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas.

Apoiar a bancada sobre as mãos francesas.

Verificar o nível da bancada.

Posicionar o frontão e fixá-lo na parede com massa plástica.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.

Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário.

Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

**10.6 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_12/2013

#### Descrição

Bancada de Mármore Sintético polido 120 x 60 cm, com cuba de embutir de aço flexível média, válvula em metal cromado e acessórios para instalação.

#### Itens e suas características

Bancada de mármore, com espessura de 2,5cm e frontão de mesmo material;

Mão francesa de 40cm;

Massa plástica adesiva.

Argamassa industrializada de rejuntamento;

Cuba de embutir em aço inoxidável (46 x 30,0 x 12 cm) para pia de cozinha;

Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm;

Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m;

Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRL AS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

#### Procedimentos de Execução

Marcar o ponto de perfuração da parede.

Parafusar as mãos francesas na parede.

Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas.

Apoiar a bancada sobre as mãos francesas.

Verificar o nível da bancada.

Posicionar o frontão e fixá-lo na parede com massa plástica.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.

Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário.

Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

### 10.7 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA

#### Descrição

Deverá ser substituído a caixa d'água, por a mesma está danificada, sendo assim a colocação de outra com maior capacidade, para assim suprir a necessidade do ambiente.

#### Procedimentos de Execução

A instalação deve ser feita em local ventilado, de fácil acesso, deixando um espaço de, no mínimo, 60 cm em volta de todo o reservatório, para facilitar a

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 204001/2021
FLS. _____
Rub. _____ 2

manutenção e limpeza.

O produto deve ser apoiado sobre uma base rígida, horizontal, plana, nivelada, isenta de qualquer irregularidade, com superfície maior que o fundo do reservatório, de tal forma que ele esteja integralmente apoiado sobre a base, e com resistência capaz de suportar a caixa d'água cheia.

Deverão ser instalados todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento do reservatório em polietileno.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

### 10.8 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

#### Descrição

São câmaras convenientemente construídas para deter os despejos por um período preestabelecido, de modo a permitir a decantação dos sólidos em suspensão;

Os sólidos sedimentáveis vão para o fundo do tanque, onde sofrem decomposição anaeróbia e se acumulam;

Os materiais mais leves ficam na superfície do líquido, formando uma espuma e para evitar que os óleos e graxas ou outros materiais sobrenadantes saiam junto com o líquido clarificado coloca-se um anteparo na saída da fossa.

#### Procedimentos para Execução

A localização das fossas sépticas e sumidouros deve atender as seguintes condições:

Afastamento mínimo de 15 metros de poços de abastecimento de água e de

  
Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



corpos de água de qualquer natureza.

Possibilidade de fácil ligação ao futuro coletor público

Facilidade de acesso, tendo em vista a necessidade de remoção periódica do lodo.

O sistema deve ser construído com afastamento mínimo de 1,5 metros de construções, limites de terreno e ramal predial de água.

Deverá obedecer ao afastamento mínimo de 3,0 metros de árvores e de qualquer ponto da rede pública de abastecimento de água.

A fossa deve ter volume que permita a lenta passagem dos líquidos e a acumulação do volume de lodo. As fossas sépticas deverão ser construídas com material que atenda as condições de segurança, durabilidade e resistência.

O volume da fossa deve ser adotado em função do número de pessoas que irão utilizá-la. Recomenda-se que na tubulação de entrada da fossa seja colocada uma caixa de passagem (caixa construída antes da fossa).

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

### 11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 11.1 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### Descrição

Os interruptores empregados serão de uma seção, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDAL AS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____ 2

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

#### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

## 11.2 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### Descrição

Os interruptores empregados serão de duas seções, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezettl ou similar.

### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de

fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

### 11.3 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### Descrição

Os interruptores empregados serão de três seções, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

#### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.4 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### Descrição

Os interruptores empregados serão de uma seção e uma tomada de embutir, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

##### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e

  
Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

### 11.5 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### Descrição

Os interruptores empregados serão de uma seção e duas tomadas de

embutir, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

#### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.



#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.6 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### Descrição

As tomadas baixas empregadas serão do tipo tomadas de embutir, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

##### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das



pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.7 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

##### Descrição

As tomadas médias empregadas serão do tipo tomadas de embutir, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

##### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.8 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### Descrição

As tomadas altas empregadas serão do tipo tomadas de embutir, com 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local.

Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezett ou similar.

### Procedimentos de Execução

Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos.

Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0204001/202 1
FLS. _____
Rub. _____ e

#### 10.9 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### Descrição

Os disjuntores empregados serão do tipo monopolar, com 25A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local. Deverá possuir placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

##### Itens e suas características

Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão para parafuso de fixação m5

Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32 A

Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Eletricista com encargos complementares

##### Execução

Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto;

Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.

##### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.10 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

##### Descrição

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

#### Procedimentos de Execução

Encaixa-se o fundo do quadro de distribuição de luz no local já estabelecido;

Em seguida fixa-se o barramento principal, que serve como suporte para os disjuntores;

Após, fixa-se o barramento de terra e neutro.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.11 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)

##### Descrição

Serão instaladas lâmpadas em todos os ambientes, por um profissional habilitado, tal como eletricitista.

#### Procedimentos de Execução

Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária;

Coloca-se o vidro e a grelha da luminária;

Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela;

Fixa-se a luminária à parede através de parafusos.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

11.12 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2015

#### Descrição

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto-extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito.

Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

Fase: Preto, vermelho e branco;

Neutro: Azul claro;

Retorno: Amarelo;

Terra: Verde.

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

As especificações obedecerão a projetos dentro dos conformes de cada bitola especificada.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0904001/202 1
FLS. _____ 2
Rub. _____

**11.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V,  
PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_12/2015**

**Descrição**

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito.

Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):

Fase: Preto, vermelho e branco;

Neutro: Azul claro;

Retorno: Amarelo;

Terra: Verde.

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

As especificações obedecerão aos projetos dentro dos conformes de cada bitola especificada.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001202 /
F.L.S. _____
Rub. _____ e

11.14 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**Descrição**

Caixa octogonal em PVC, 3" x 3".

**Procedimentos para Execução**

Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada;  
Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

11.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2  
1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**Descrição**

Curva 90° em PVC, DN 75 MM (2 1/2"), para eletroduto

**Procedimentos para Execução**

Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto;  
Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.

**Unidade de medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDR. AS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS.
Rub. <span style="float: right;">e</span>

#### 11.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### Descrição

Luva em PVC roscável, DN 75 MM (2 1/2") para eletroduto

##### Procedimentos para Execução

Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto;  
Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.

##### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.17 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### Descrição

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da caixa;

Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da caixa;

Caixa interna/externa de medição para 1 medidor monofásico;

Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação da caixa.

##### Procedimentos para Execução

Verifica-se o local da instalação;

Para instalar a caixa de medição de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Proc.	0804001/202
FLS.	
Rub.	

Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;  
Encaixa-se a caixa de medição e verificar o prumo, realizando ajustes

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

#### 11.18 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

#### Descrição

O projeto foi concebido baseado nas normas técnicas vigentes preconizadas pela ABNT, normas da Concessionária local, nas plantas de arquitetura fornecidas e nas premissas de projeto pactuadas com o cliente através do nosso corpo técnico.

ABNT - NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão CEMAT - NTE 023 – Fornecimento de Montagem de Redes Secundárias de distribuição de Energia Elétrica.

As instalações elétricas deverão obedecer a NBR 5410.

Nas áreas especificadas em projeto serão colocadas luminárias do tipo plafon, arandelas ou luminárias fluorescentes, de acordo com o projeto.

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

## 12.0 - PISO

### 12.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

#### Descrição

Deverá ser executada uma nova calçada, com largura de 0,80 m ao redor de toda a Unidade Básica de Saúde.

Deverá ser executada em concreto moldado in loco, fck igual a 20 MPa.

#### Itens e suas características

Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio tais como: lançamento, adensamento e desempeno do concreto.

Carpinteiro: profissional que instala e remove as formas utilizadas para a concretagem dos passeios.

Servente: profissional que auxilia o pedreiro e carpinteiro nas atividades necessárias para execução do passeio.

Concreto: utilizado para moldar o passeio conforme projeto.

Madeira: utilizada como fôrma para conter o concreto.

#### Procedimentos de Execução

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0304001/2021
FLS. _____
Rub. _____ e

ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cubico.

### 12.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.

#### Descrição

Deverá ser executado piso cerâmico nas áreas indicadas na memória de cálculo, nas dimensões de 0,45x0,45m, de primeira qualidade, com juntas corridas e uniformes de dimensões entre 3,5 e 5mm.

Placa cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas

As peças de cerâmica serão perfeitamente alinhadas e esquadrejadas, e deverão ser colocadas, depois de imersas em água limpa, sobre uma camada de argamassa, não sendo tolerados vazios

#### Procedimentos de Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRL	AS/MA
Proc.	0204001/2021
FLS.	
Rub.	

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

Utilizar a área real de execução do revestimento de piso.

### 12.3 - SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= \*2,0\* CM

#### Procedimentos de Execução

O pedreiro deve limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura e espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento.

Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito ou mármore e assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear.

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



12.4 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.  
AF\_09/2020

#### Descrição

Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso;

Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso;

Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparo mecânico com betoneira de 400 litros: material que compõe o piso;

Junta plástica de dilatação para pisos: material que compõe o piso;

Cimento Portland Composto CP II-32: material que compõe o piso.

#### Procedimentos para Execução

Sobre o contrapiso limpo e nivelado, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com apropriada argamassa do piso;

Lançar e espalhar a argamassa traço 1:3, procurando obter o máximo de adensamento contra a base;

Nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira, efetuar o polvilhamento decimento e alisar com desempenadeira de aço, de modo a obter uma camada superficial de pasta decimento de 1mm.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

## 12.5 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM

### Descrição

Deverá ser executado um estacionamento externo a UBS, com dimensões indicadas na memória de cálculo do orçamento.

### Itens e suas Características

**Calceteiro:** profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação.

**Servente:** profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado.

**Placa vibratória reversível:** equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação.

**Cortadora de piso:** equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto.

**Areia:** utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.

**Pó de pedra:** utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.

**Bloco para pavimentação:** bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

### Equipamentos

Placa vibratória reversível e cortadora de piso.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0204/001/2021
Fl. S. _____
Rub. _____

### Procedimentos de Execução

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado. Utilizar a área real de execução do revestimento de piso.

## 13 – PINTURAS

### 13.1 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

#### Descrição

Deverá ser executada a aplicação e lixamento de massa látex em todas as paredes internas, conforme as dimensões indicadas na memória de cálculo.

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

#### Itens e suas características

Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006.

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

#### Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

### 13.2 – APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

#### Descrição

Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor amarelo, azul e branco.

Deverá ser executada a aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em todas as paredes internas e externas, conforme as dimensões indicadas na memória de cálculo.

### Itens e suas características

Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

### Procedimentos de Execução

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas. Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico.

### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

### 13.3 – PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

#### Descrição

Execução de pintura esmalte acetinado em portas de madeira, com aplicação manual de duas demãos.

As portas a serem pintadas estão indicadas na memória de cálculo do orçamento.

#### Procedimentos de Execução

As portas de madeira receberão pintura com tinta esmalte duas demãos, as portas deverão estar limpas, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta para alcançar a coloração uniforme e a tonalidade desejada.

As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco com lixa, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Em seguida, uma demão de aparelhamento de acabamento fosco deverá ser aplicada com trincha. Após uma demão de massa corrida deverá ser aplicada, bem calcada, em todas as fendas, depressões e orifícios de pregos ou parafusos.

Em seguida, deverá ser procedido lixamento a seco lixa nº 1 ou 1,5 e subsequentemente limpeza com pano seco.

Após a segunda demão leve de massa corrida deverá ser aplicada para correção dos defeitos remanescentes.

Em seguida, lixamento a seco com lixa n º00 e subsequente limpeza com pano seco.

Finalmente deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDRE. (AS/MA)
Proc. 0804001/2021
FLS. _____
Rub. _____

### 13.4 – PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)

#### Descrição

Todas as esquadrias metálicas novas e existentes deverão possuir execução de 2 demãos de pintura esmalte brilhante, incluindo 1 demão de proteção de com zarcão nas grades de proteção de janelas e portões.

#### Procedimento para Execução

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Não recomenda-se pintar em ambientes com temperaturas inferiores a 12 °C e umidade relativa do ar superior a 85%.

#### NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 14847:2002 - Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; ABNT NBR 10253:1988 - Preparo de superfície de aço-carbono zincado.

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



#### 14.0 – ACESSIBILIDADE

##### 14.1 - RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

###### Descrição

Será feito uma rampa de acessibilidade seguindo as normas da ABNT NBR 9050, com piso tátil, e pintura indicativa, com inclinação máxima de 8%.

Será construída rampa de entrada do portão social ao estabelecimento.

###### Procedimento para execução

As locações da calçada deverão ser executadas através de equipamentos específicos e adequados para cada tipo de serviço, os quais deverão estar em perfeita obediência do projeto arquitetônico.

O plano de escavação deverá ser previamente aprovado pelo responsável da obra Aplicado sob todo lastro de concreto para contra-piso.

A camada de pedra deverá ser lançada e espalhada sobre o solo previamente compactado e nivelado, posteriormente deverá ser apiloada.

A espessura mínima deverá ser de 5 cm, quando não especificada no projeto.

Camada de concreto simples, traço 1:4:8, cimento, areia e brita, espessura mínima de 7 cm

quando não especificada no projeto.

O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre solo compactado ou sobre lastro de brita,

nas dimensões da projeção horizontal dos pisos ou peças a serem concretadas.

###### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação do Posto de Saúde Senhor José Carlos - Povoado Pacas
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Pacas
ENDEREÇO:	Povoado Pacas -- MA 381 -- Pedreiras - MA
DATA DO REGISTRO:	18 de Fevereiro de 2021

PEDREIRAS -- MA  
2021

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
FLS.
Rub. e

#### 14.2 – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA

##### Descrição

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, e serve para alerta e direcionamento para PNE's.

São faixas em alto-relevo fixadas no chão para fornecer auxílio na locomoção pessoal de deficientes visuais. Esses pisos têm, como serventia, auxiliar a caminhada das pessoas, sejam elas deficientes visuais, crianças, idosos.

##### Recomendações

A largura e a cor das faixas que compõem uma sinalização tátil direcional devem ser constantes.

A sinalização tátil de alerta utilizada nas mudanças de direção deve possuir a mesma cor da sinalização tátil direcional. Se houver variação de cor do piso adjacente nos diferentes ambientes pelos quais passa a sinalização tátil direcional, deve ser utilizada uma única cor que contraste com todas elas ao mesmo tempo.

É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos.

##### Procedimento para Execução

Execução de piso tátil direcional em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta.

Dimensões 250 x 250mm.

Espessura total (base + relevo): 5mm. Na cor amarela. Piso tátil de alerta marca Mercur.

Utilizando as próprias placas de borracha como gabarito, deve-se marcar o

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4

caminho no piso, com fita crepe de 25mm. Deve-se, então, aplicar uma camada fina de cola no piso e no verso as placas de borracha, uniformemente, com pincel macio de 2".

Após esperar a secagem da cola, aplicar as placas no piso, tomando-se cuidado para eliminar as bolhas com marreta de borracha por toda a superfície das placas.

Caso seja necessário, pode-se utilizar estilete para realizar o arremate das bordas das placas.

Os locais a receberem piso tátil estão indicados no projeto arquitetônico.

#### Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### 15.0 LIMPEZA FINAL

#### 15.1 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos proveniente da execução do serviço, bem como limpeza de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

#### Unidade de medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO  
Povoado Pacas

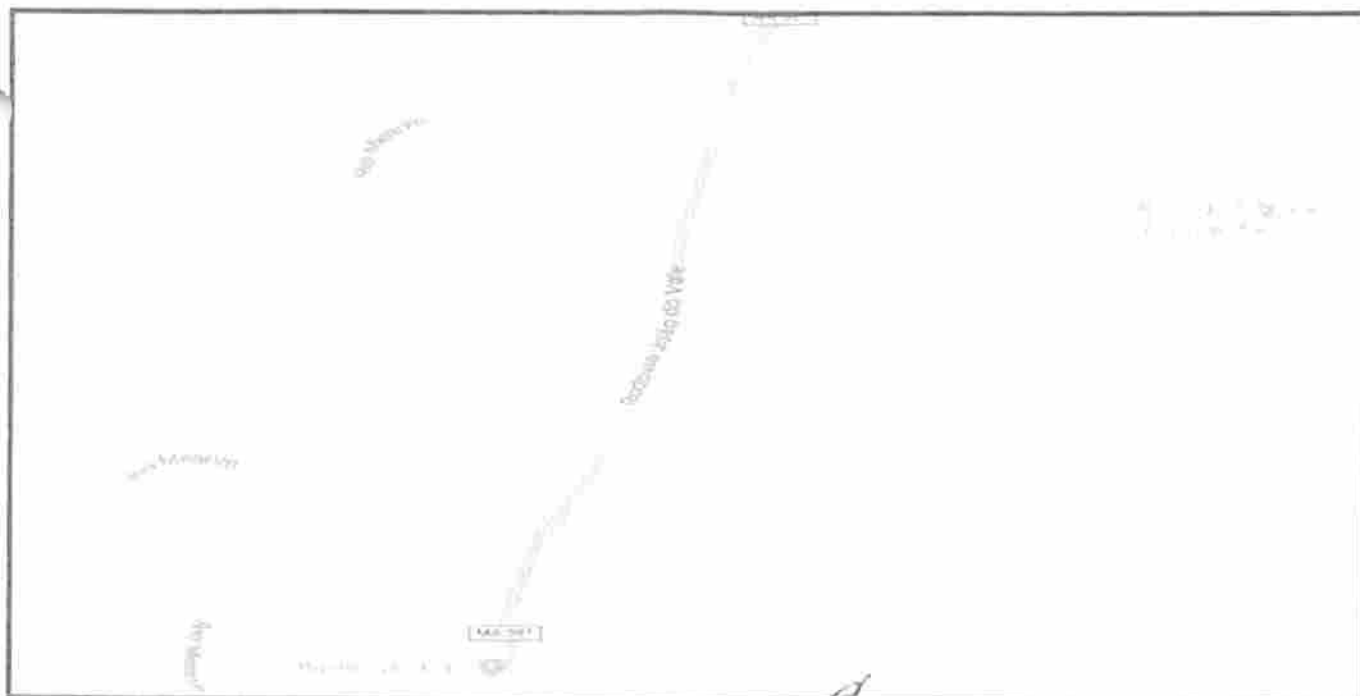
### IMÓVEL: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PACAS

DATA DA VISTORIA: 18 DE FEVEREIRO DE 2021

ENDEREÇO: POVOADO PACAS – MA 381 – PEDREIRAS – MA.

FINALIDADE: REGISTRO FOTOGRÁFICO DO IMÓVEL

LOCAL DO OBJETO: POVOADO PACAS, PEDREIRAS – MA



*André Araújo Gomes*  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111 738.753-4



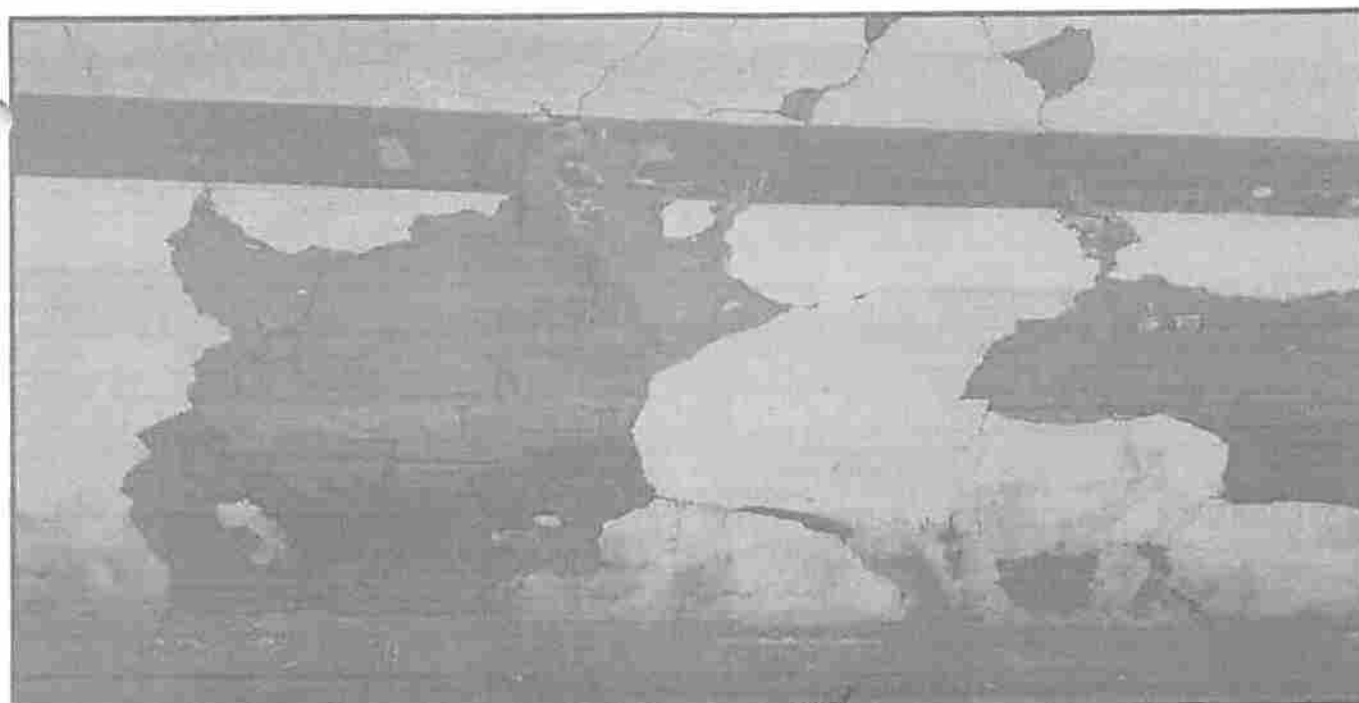
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### IMAGENS EXTERNAS

Povoado Pacas



  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

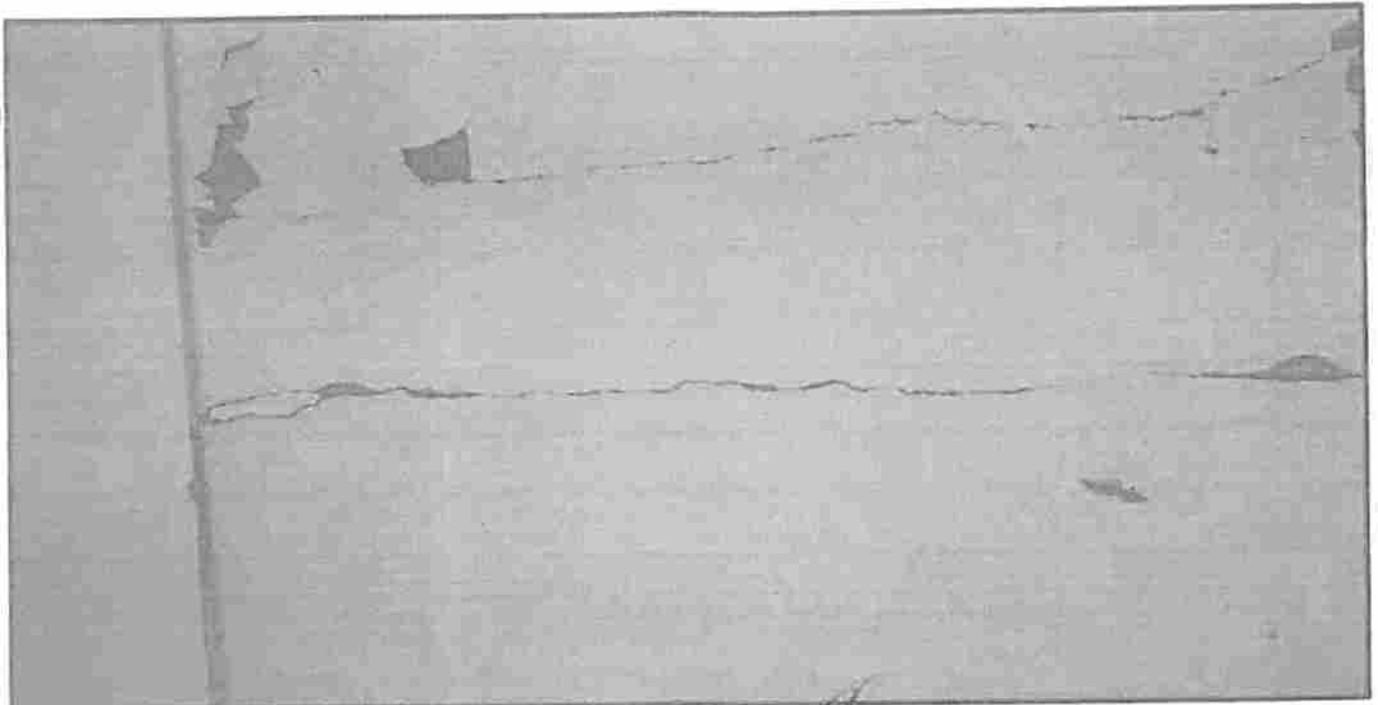


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400V202 |  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IMAGENS EXTERNAS  
Povoado Pacas



  
Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



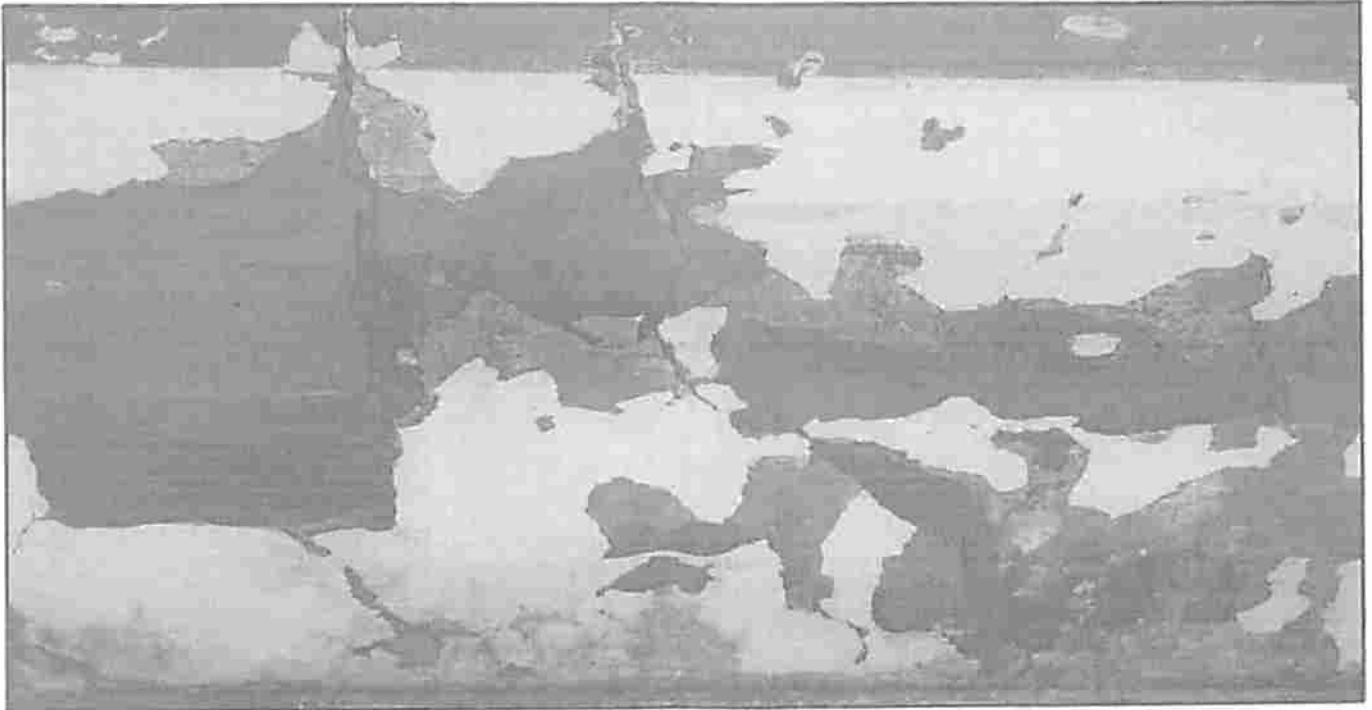


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400V202 /  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IMAGENS EXTERNAS  
Povoado Pacas



  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

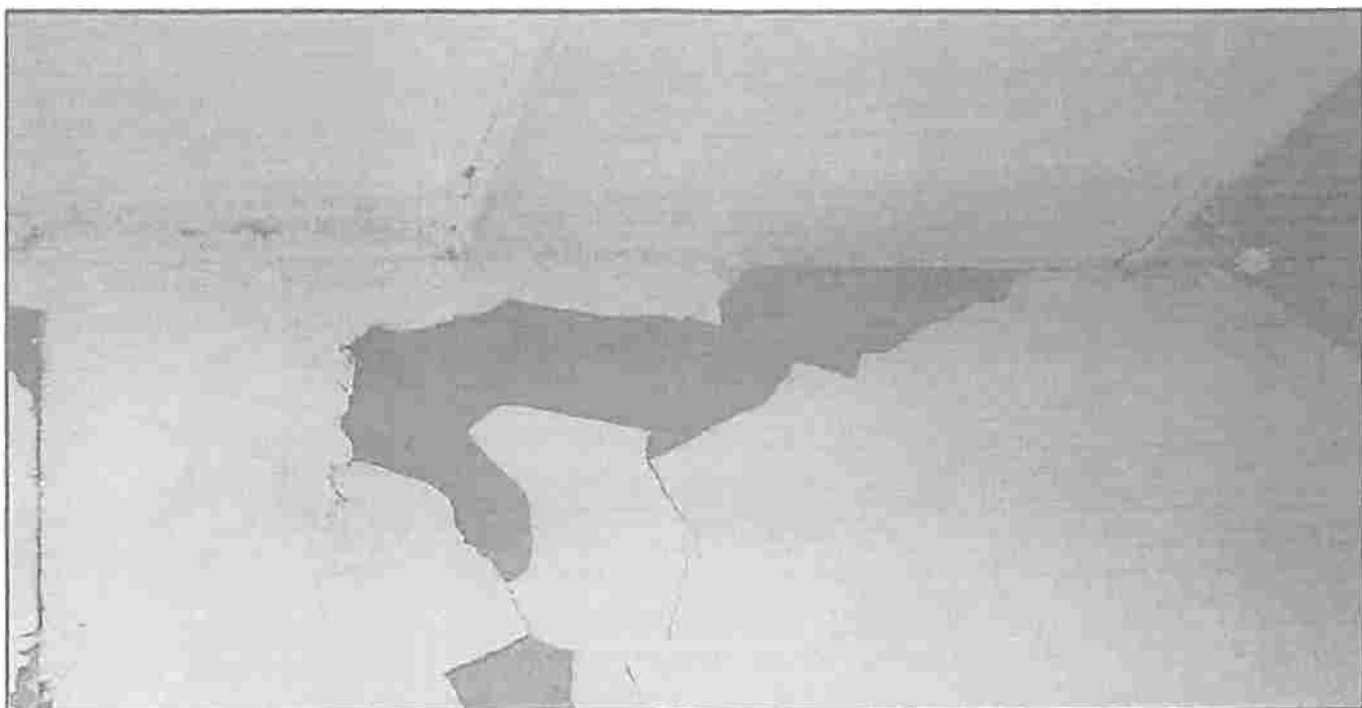


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IMAGENS INTERNAS  
Povoado Pacas



  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

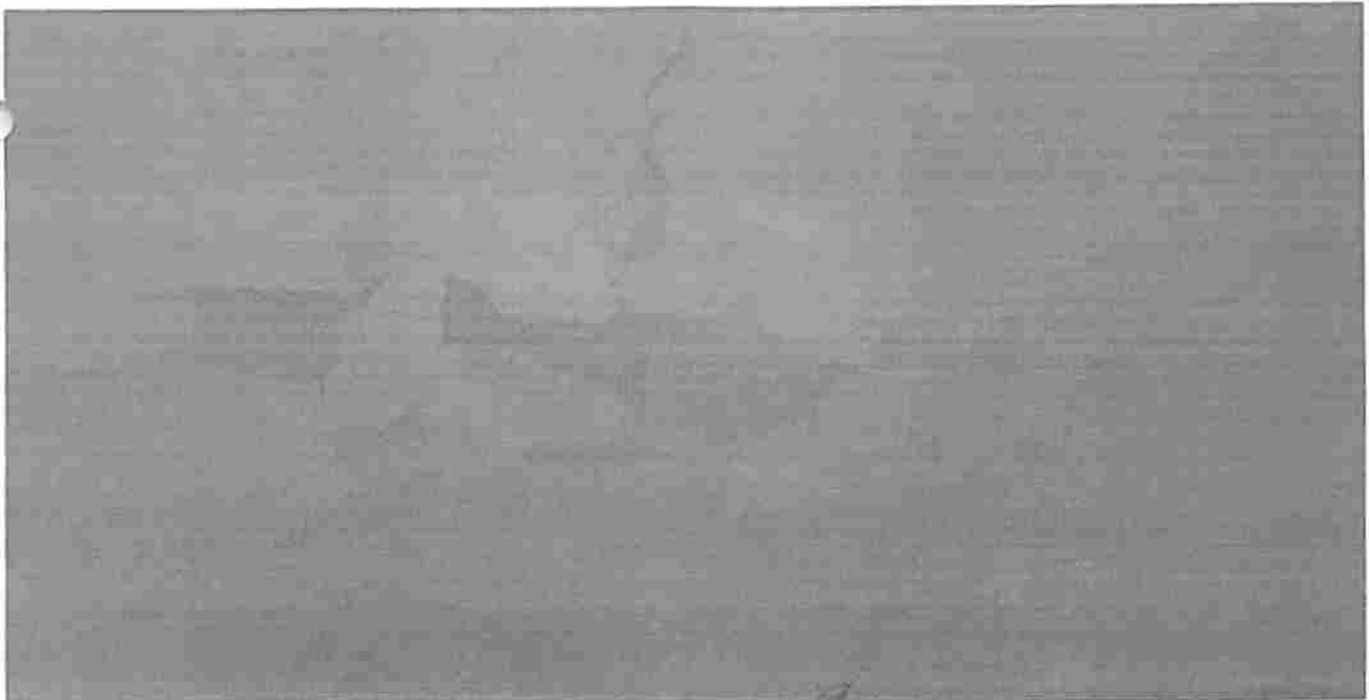


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001202\_1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

IMAGENS INTERNAS  
Povoado Pacas



  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

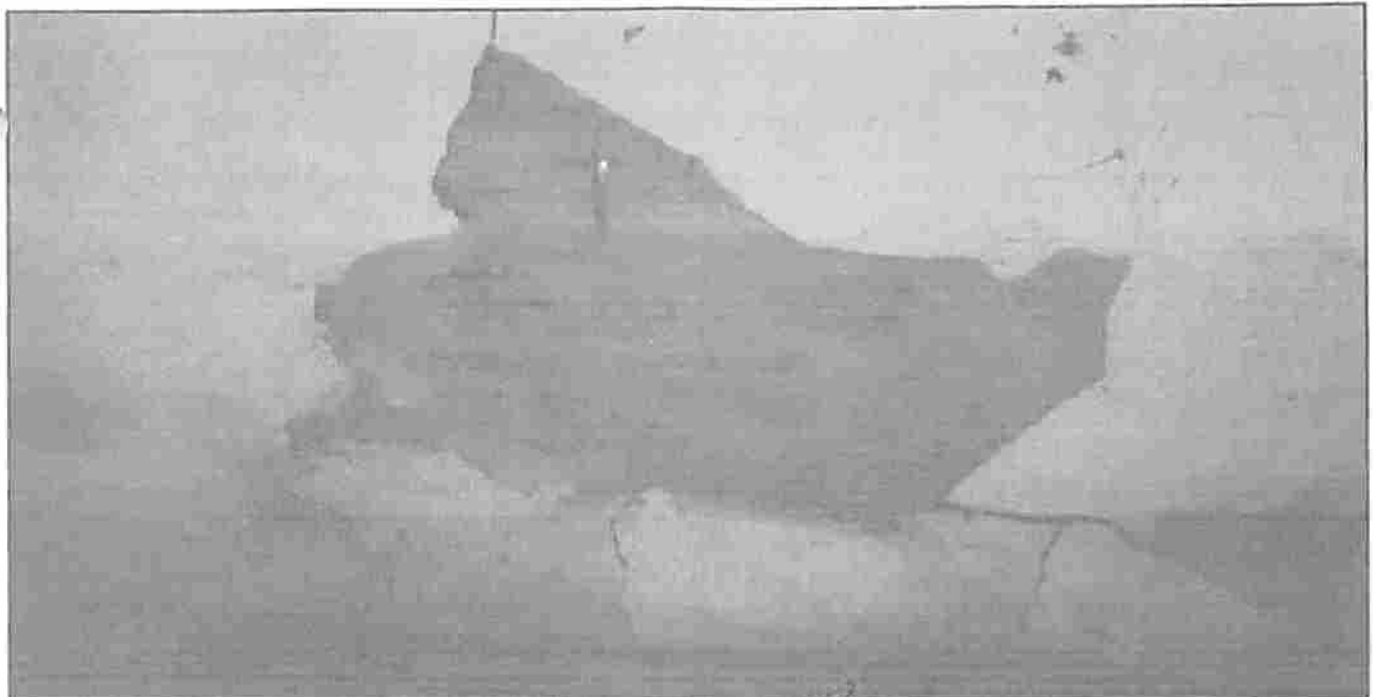
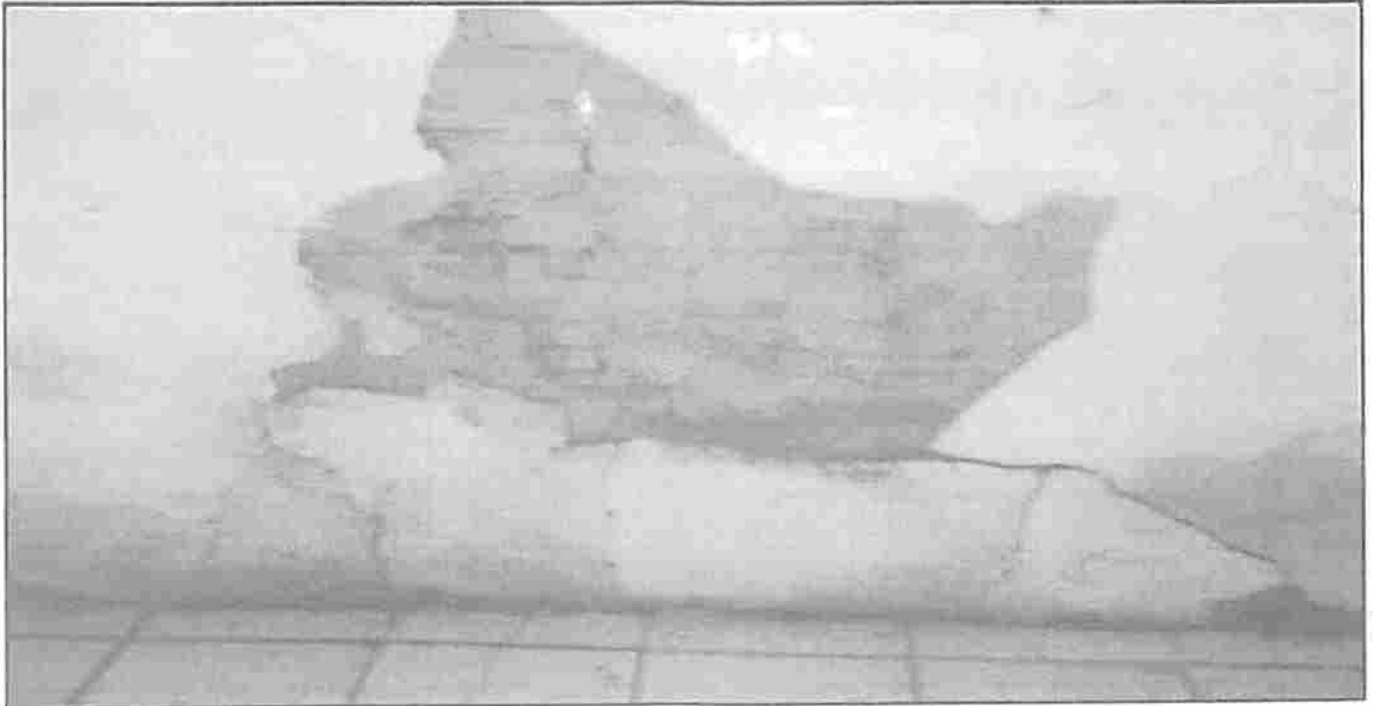



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IMAGENS INTERNAS  
Povoado Pacas



  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

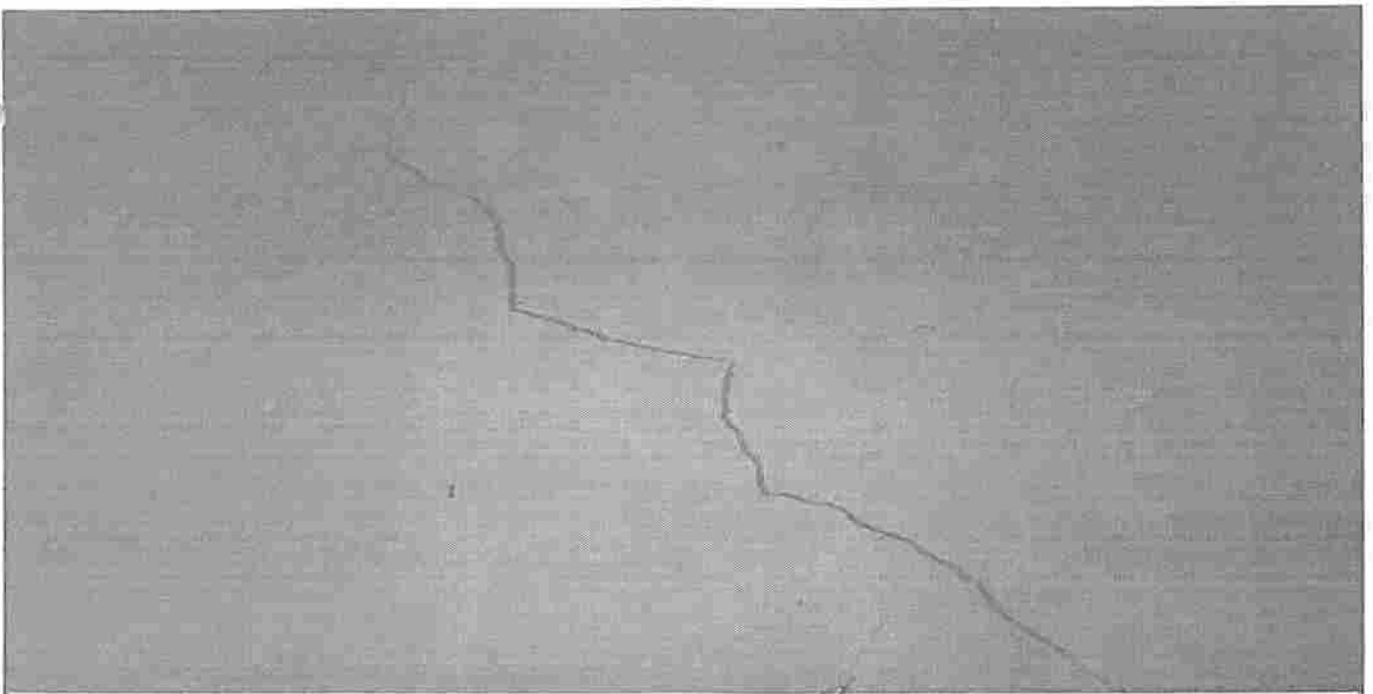



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IMAGENS INTERNAS  
Povoado Pacas



  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

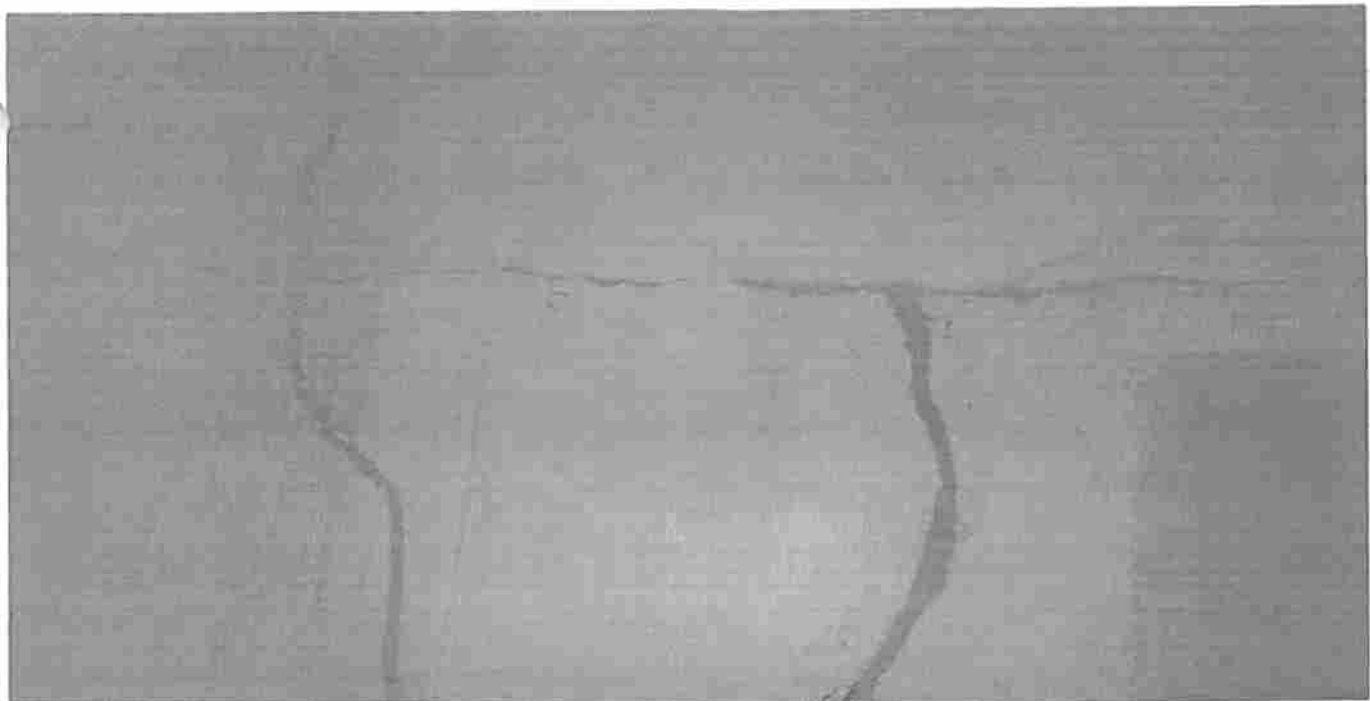
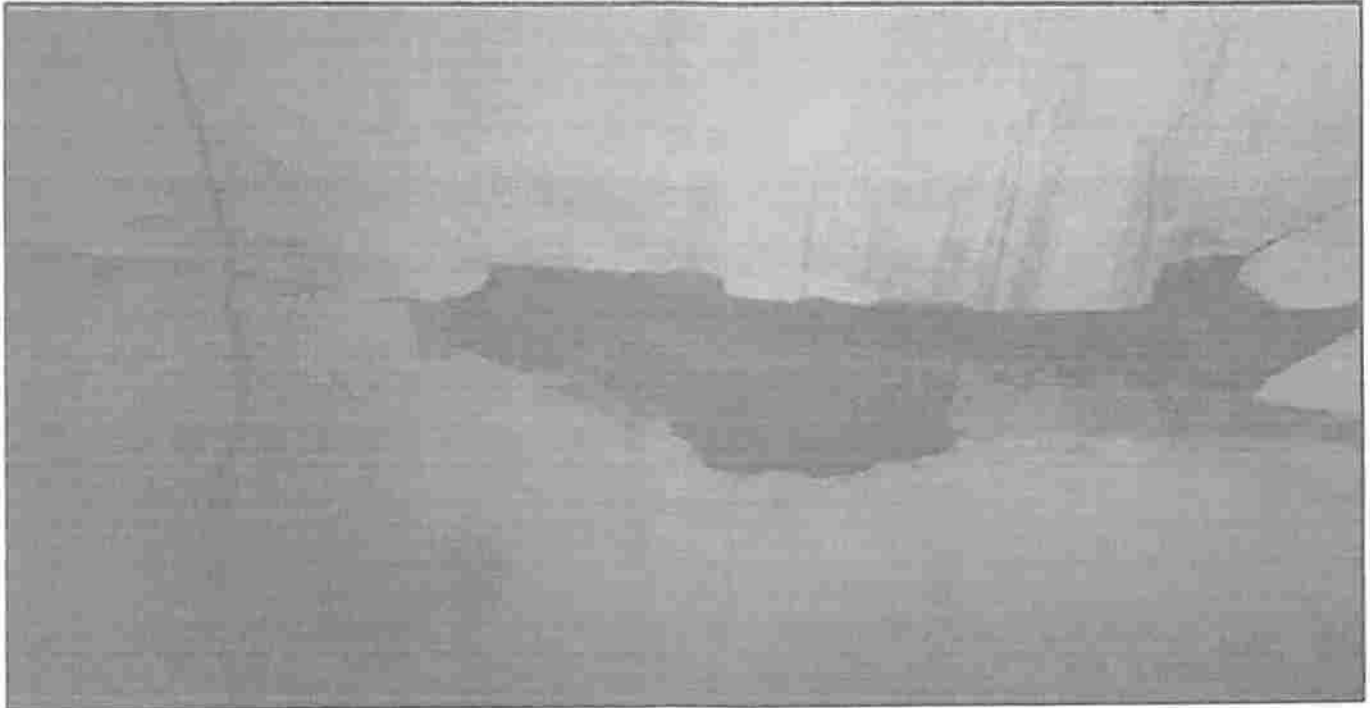


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804 00 V202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ 2

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IMAGENS INTERNAS  
Povoado Pacas



  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

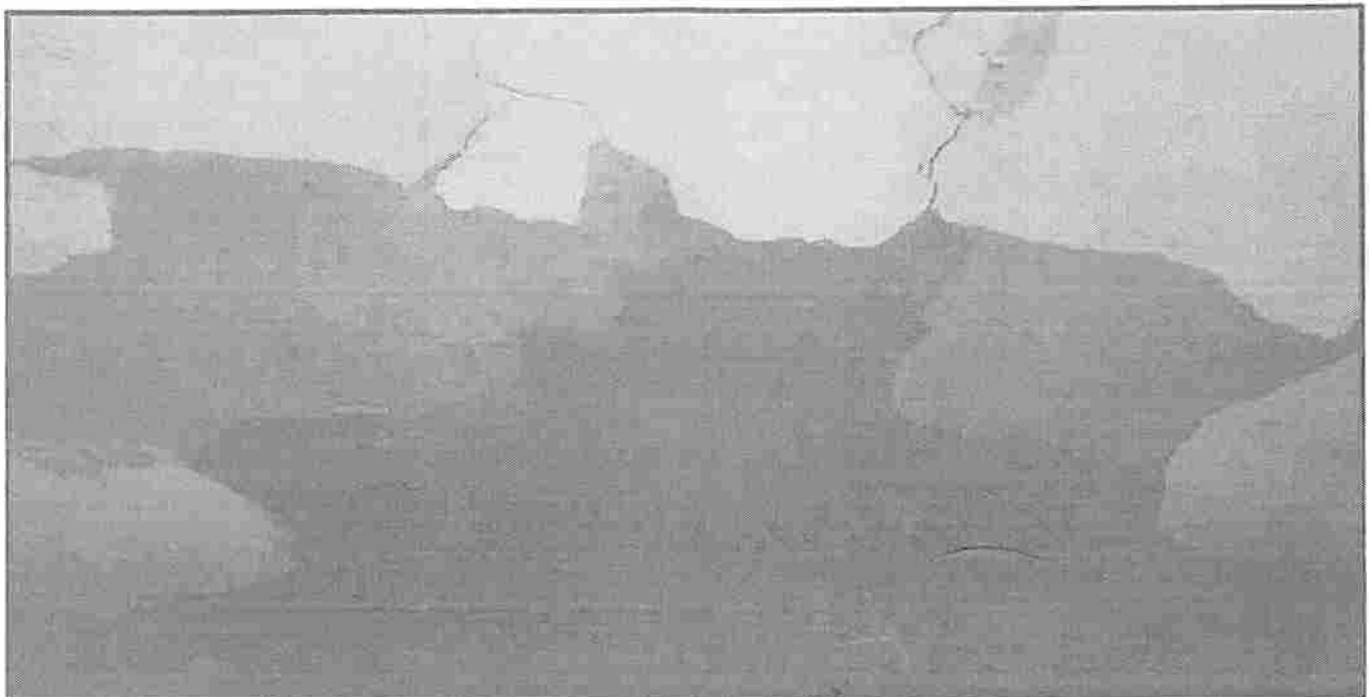
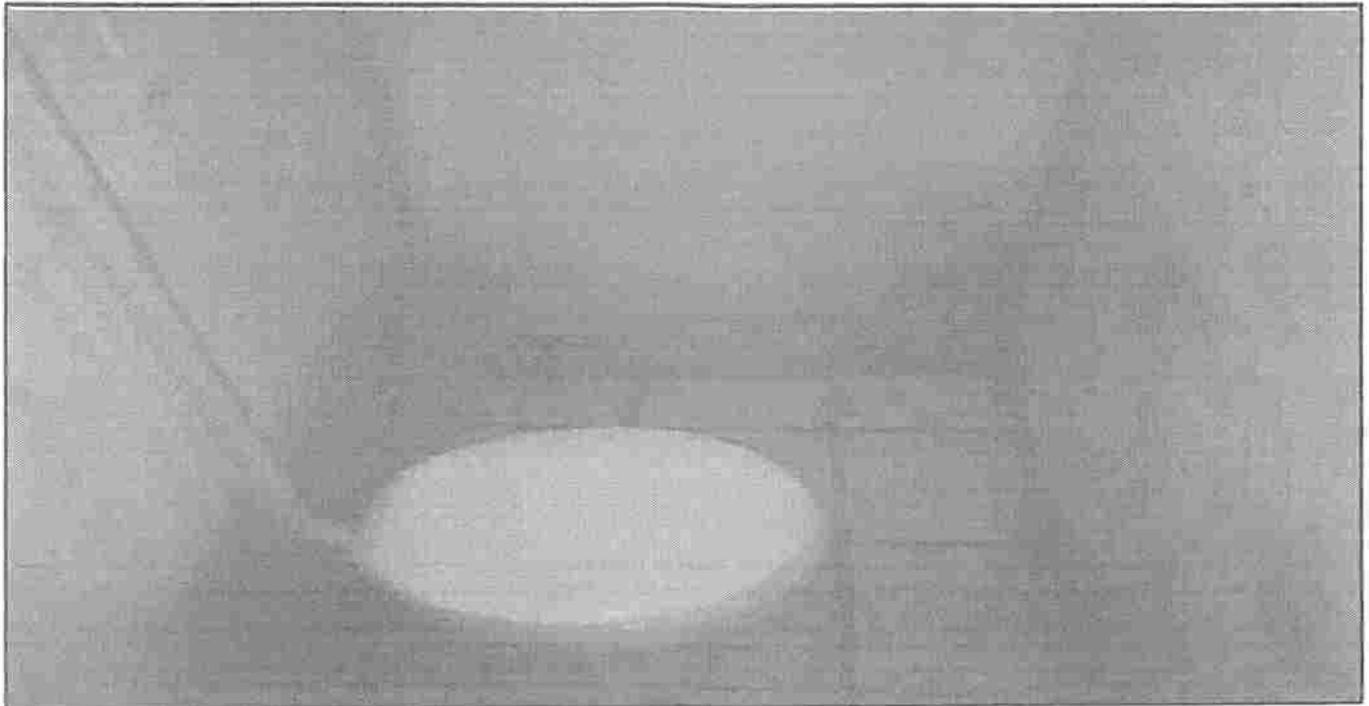


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
CEP: 65.725-000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804.00.1202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

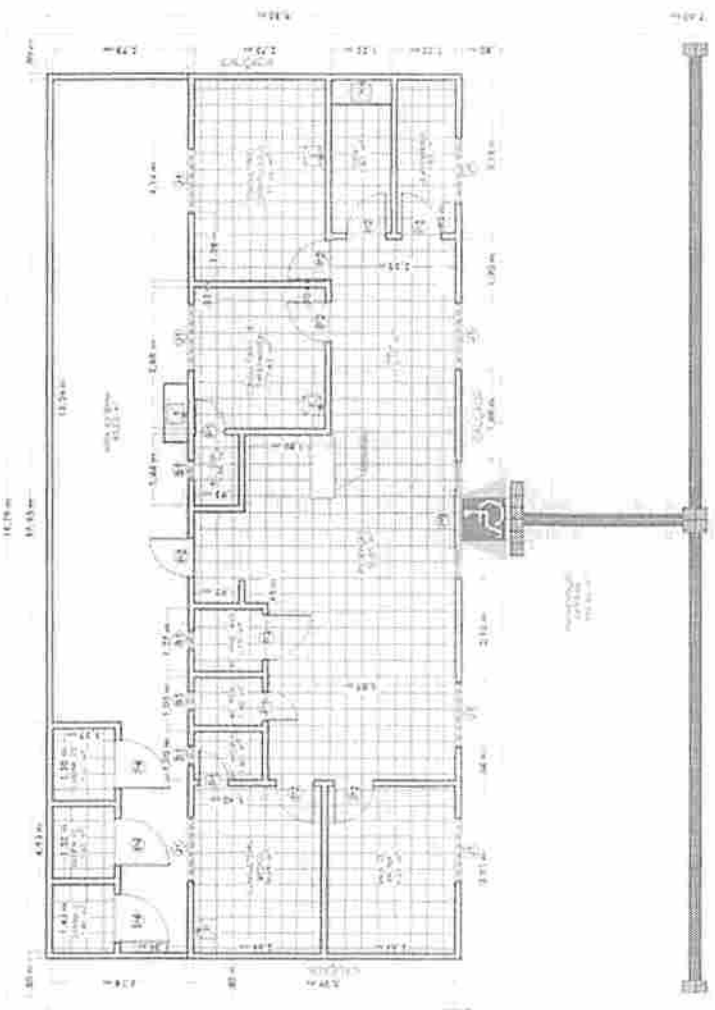
## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

IMAGENS INTERNAS  
Povoado Pacas



  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4





02 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:75

QUADRO DE EQUIPAMENTOS	
PORTAS E JANELAS	
Q1	PORTA DE ALUMINIO 1,20x2,10
Q2	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q3	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q4	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q5	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q6	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q7	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q8	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q9	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q10	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q11	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q12	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q13	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q14	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q15	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q16	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q17	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q18	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q19	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40
Q20	JANELA DE ALUMINIO 1,20x1,40

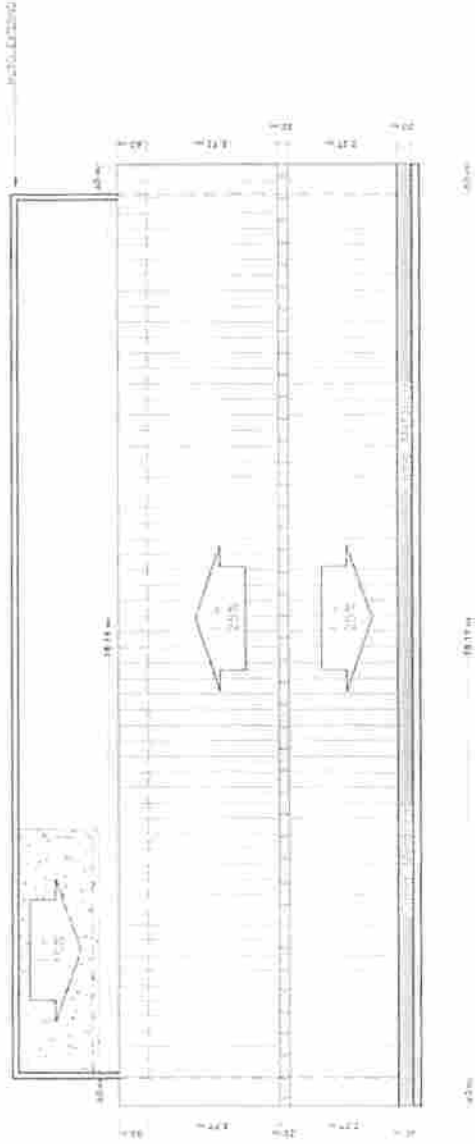
PROJETO ARQUITETÔNICO  
 PLANTA BAIXA PARA REFORMA  
 E ADEQUAÇÃO

PROJETO Nº 1/03  
 PEDREIRAS/MA  
 Proc. 8040075/2021  
 F.L.S.  
 Rub. 2

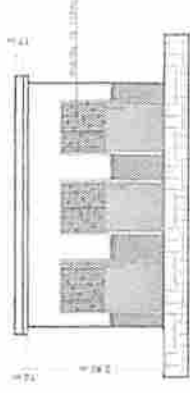


PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
 RUA JOSÉ CARLOS PINHO, 100 - CENTRO  
 PEDREIRAS - MA

NOTA:  
 DIMENSÕES MEDIDAS EM METROS.  
 REGRAS: TODAS AS REPRESENTAÇÕES CONCORDAS COM O PROJETO.  
 TUDO AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.



**03** PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA: 1/75



**05** VISTA FRONTAL - LIXEIRA  
 ESCALA: 1/75



**06** VISTA LATERAL - LIXEIRA  
 ESCALA: 1/75



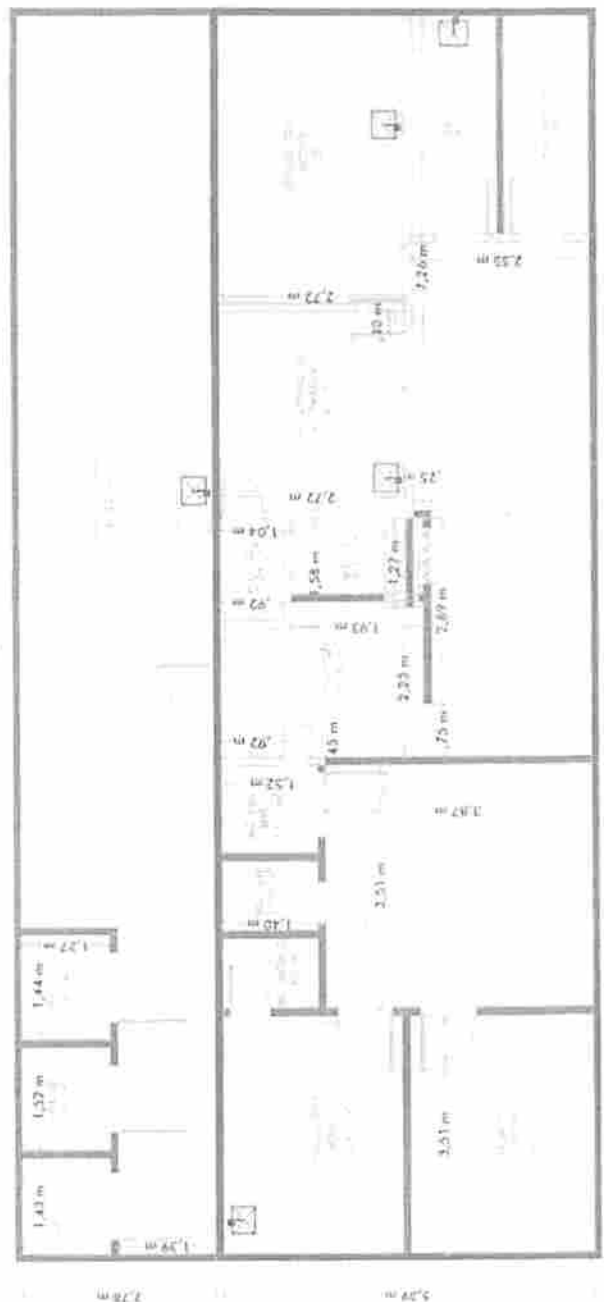
**04** FACHADA FRONTAL  
 ESCALA: 1/75

	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA PARA REFERÊNCIA E ADEQUAÇÃO	02/03 A2
	LOCALIDADE: PEDREIRAS/MA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS TRAF. REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE SR. JOSÉ CARLOS - FOMENTO/FAC2
ARQUITETO: PEDREIRAS	ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARLOS - FOMENTO/FAC2	DATA: 02/03/2021
LOCALIDADE: PEDREIRAS/MA	PROJETO Nº: 08060042021	DATA: 02/03

12,14 m

18,19 m

4,81 m



3,15 m

2,13 m

19,79 m

**01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO / CONSTRUÇÃO**

QUADRO DE ESQUADRAS		QUADRO DE MEDIDAS	
Nº	DESCRIÇÃO (M)	TIPO	TIPO
1º	PORTA E PÓRTICOS	CONSTRUÇÃO	CONSTRUÇÃO
2º	DESCRIÇÃO (M)	TIPO	TIPO
1	1,35x1,00	1,33	JANELA EM ALUMÍNIO 3 FOLHAS DE CORREN
2	0,85x2,10	1,20	BASCULANTES
3	0,85x2,10	1,20	BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO 3 SEÇÕES

QUADRO DE MEDIDAS	
CONSTRUÇÃO	DEMOIÇÃO
DEMOIÇÃO E RECONSTRUÇÃO	

MT-QUADRO INTERNO = 3,10 m



**PROJETO ARQUITETÔNICO**

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DR. JOSÉ CARLOS - POVOADO PACAS

INSCRIÇÃO: POVOADO PACAS - MA 381 - PEDREIRAS - MA  
 REGISTRO: TÉCNICO

FOLHA

**03/03**

FORMATO: A3

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 0804/2007/202.1  
 DATA: MARÇO 2008

2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA
Proc. 0804001/2021
O.S.
Rub. 2

**LOTE II – REFORMA E ADEQUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO PAU D'ARCO.**

**VALOR ESTIMADO DE R\$ 202.287,22 (DUZENTOS E DOIS MIL DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).**

7



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20210407826

PEDREIRAS/MA
Proc. 0204.001/2021
FLS. INICIAL
Rub. _____

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

1. Responsável Técnico

ANDREI ARAUJO GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1117307534

Registro: 1117387534MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nº 111

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 202.287,22

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO PAU D'ARCO - MA 381 - PEDREIRAS - MA

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 22/03/2021

Finalidade: Saúde

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Nº: SIN

Bairro: POVOADO PAU D'ARCO - MA 381 - PEDREIRAS - MA

UF: MA

CEP: 65725000

Previsão de término: 22/06/2021

Coordenadas Geográficas: -4.661500, -44.566895

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

12 - PROJETO > #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

12 - PROJETO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS

12 - PROJETO > #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS

12 - PROJETO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID/COMERC.

Quantidade

Unidade

236,58

m²

236,58

m²

236,58

m²

236,58

m²

5. Observações

Apos a conclusao das atividades tecnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

PROJETO PARA EXECUCAO DE REFORMA E ADEQUACAO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DO POVOADO PAU D'ARCO - MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação na execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDREI ARAUJO GOMES - CPF: 062.759.323-25

Local

Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - CNPJ: 06.184.253/0001-49

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\$ 233,94

Registrada em: 30/03/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8303130370

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ma.sibec.com.br/publicar>, com a chave: cadtr2  
Impresso em: 07/04/2021 às 09:48:55 por: ip: 168.121.68.68

[www.creama.org.br](http://www.creama.org.br)

Tel: (98) 2106-8300

[faleconosco@crea-ma.org.br](mailto:faleconosco@crea-ma.org.br)

Fax: (98) 2106-8300

**CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
Maranhão





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-40

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco -  
Municipal de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem  
DATA BASE: Desoneração

ENCARGOS	115,66%	HORISTA - SEM DESONERAÇÃO
SOCIAIS:	73,48%	MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO
BDI:	22,47%	


Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco	R\$ 202.287,22	100,00%
TOTAL	R\$ 202.287,22	100,00%

## Projeto Básico

Planilha Resumo  
Planilha Orçamentária  
Memória de Cálculo  
Composição de Custo Unitário  
Cronograma Físico-Financeiro  
Planilha da Curva ABC - Serviços  
Composição de BDI (%)  
Composição de Encargos Sociais (%)  
Declaração "Parcelas de Maior Valor e Relevância Técnica"  
Relatório Fotográfico  
Memorial Descritivo / Especificação Técnica / Normas de Execução  
Projeto Arquitetônico

PEDREIRAS - MARANHÃO  
2021

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111 738.753-4

CAPA 1/1



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.412,92	1,19%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.268,17	0,83%
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 11.142,24	5,51%
4.0	SUPER ESTRUTURA	R\$ 11.122,05	5,50%
5.0	VEDAÇÃO	R\$ 22.479,75	11,11%
6.0	LIXEIRA	R\$ 13.835,33	8,84%
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 45.585,30	22,53%
8.0	COBERTURA	R\$ 23.943,37	11,84%
9.0	FORRO	R\$ 3.807,02	1,88%
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 20.665,41	10,22%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.991,11	5,43%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.743,48	4,32%
13.0	PISO	R\$ 16.208,11	8,01%
14.0	PINTURA	R\$ 8.798,14	4,35%
15.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 887,37	0,44%
16.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 397,45	0,20%
TOTAL		R\$ 202.287,22	100,00%

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.412,92	1,19%
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 341,32	R\$ 2.047,92	1,01%
1.2	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2	500,00	R\$ 0,73	R\$ 365,00	0,18%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.268,17	0,63%
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,71	R\$ 66,37	R\$ 179,66	0,09%
2.2	PRÓPRIA	COMP-150539	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	17,78	R\$ 61,21	R\$ 1.088,31	0,54%
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 11.142,24	5,51%
3.1	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	52,28	R\$ 3,93	R\$ 205,46	0,10%
3.2	PRÓPRIA	COMP-315050	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO	M2	62,81	R\$ 49,47	R\$ 4.098,61	2,03%
3.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	149,53	R\$ 2,91	R\$ 435,13	0,22%
3.4	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	149,53	R\$ 6,26	R\$ 936,06	0,46%
3.5	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00	R\$ 69,32	R\$ 277,28	0,14%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
3.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_12/2017	M2	11,55	R\$ 7,29	R\$ 84,20	0,04%
3.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_12/2017	M2	3,20	R\$ 26,62	R\$ 85,18	0,04%
3.8	PRÓPRIA	COMP-292010	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	42,16	R\$ 14,05	R\$ 592,35	0,29%
3.9	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_12/2017	M3	23,83	R\$ 44,08	R\$ 1.050,43	0,52%
3.10	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_12/2017	M3	3,70	R\$ 473,04	R\$ 1.750,25	0,87%
3.11	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_12/2017	M2	624,25	R\$ 2,61	R\$ 1.629,20	0,81%
4.0			SUPER ESTRUTURA				R\$ 11.122,05	5,50%
4.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	70,70	R\$ 52,37	R\$ 3.702,56	1,83%
4.2	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,22	R\$ 2.666,94	R\$ 5.920,61	2,93%
4.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40,62	R\$ 36,90	R\$ 1.498,86	0,74%
5.0			VEDAÇÃO				R\$ 22.479,75	11,11%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0904004202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	228,33	R\$ 84,39	R\$ 19.268,77	9,53%
5.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,65	R\$ 71,69	R\$ 978,57	0,48%
5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,05	R\$ 74,29	R\$ 2.232,41	1,10%
6.0			LIXEIRA				R\$ 13.835,33	6,84%
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,60	R\$ 68,37	R\$ 119,47	0,06%
6.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	R\$ 488,99	R\$ 878,58	0,43%
6.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	30,04	R\$ 52,37	R\$ 1.573,19	0,78%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'Arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
6.4	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	42,08	R\$ 84,39	R\$ 3.549,44	1,75%
6.5	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	0,25	R\$ 2.668,94	R\$ 666,74	0,33%
6.6	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,26	R\$ 602,47	R\$ 759,11	0,38%
6.7	PRÓPRIA	COMP-759395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	M2	84,11	R\$ 22,71	R\$ 1.910,14	0,94%
6.8	SINAPI	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	9,44	R\$ 145,52	R\$ 1.373,71	0,68%
6.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,11	R\$ 13,95	R\$ 1.173,33	0,58%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA

Proc.º 804001/2021

FLS. \_\_\_\_\_

Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
6.10	SINAPI	COMP-81065848	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,30	R\$ 291,05	R\$ 1.833,62	0,91%
7.0			REVESTIMENTOS				R\$ 45.585,30	22,53%
7.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	4,51	R\$ 602,47	R\$ 2.717,14	1,34%
7.2	SINAPI	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	286,28	R\$ 31,89	R\$ 9.129,47	4,51%
7.3	PRÓPRIA	COMP-759395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	M2	644,97	R\$ 22,71	R\$ 14.647,27	7,24%
7.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	305,25	R\$ 59,25	R\$ 18.086,06	8,94%
7.5	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA	M	10,15	R\$ 99,05	R\$ 1.005,36	0,50%
8.0			COBERTURA				R\$ 23.943,37	11,84%

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111 738.753-4

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
8.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	162,46	R\$ 38,69	R\$ 6.285,58	3,11%
8.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	162,46	R\$ 65,82	R\$ 10.693,12	5,29%
8.3	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 1.207,02	R\$ 3.621,06	1,79%
8.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,19	R\$ 39,50	R\$ 718,51	0,36%
8.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	15,42	R\$ 21,02	R\$ 324,13	0,16%
8.6	ORSE	S55960S	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	165,00	R\$ 6,61	R\$ 1.090,65	0,54%

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'Arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
8.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	19,39	R\$ 62,42	R\$ 1.210,32	0,60%
9.0			FORRO				R\$ 3.807,02	1,88%
9.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	103,96	R\$ 36,62	R\$ 3.807,02	1,88%
10.0			ESQUADRIAS				R\$ 20.685,41	10,22%
10.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	3,00	R\$ 782,23	R\$ 2.346,69	1,16%
10.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	6,00	R\$ 813,85	R\$ 4.883,10	2,41%

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,65%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.3	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 893,87	R\$ 893,87	0,44%
10.4	PRÓPRIA	COMP-372139	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS	M2	5,04	R\$ 432,39	R\$ 2.179,25	1,08%
10.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,45	R\$ 237,14	R\$ 2.240,97	1,11%
10.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	R\$ 390,12	R\$ 249,68	0,12%
10.7	SEINFRA	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	19,11	R\$ 411,92	R\$ 7.871,79	3,89%
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 10.991,11	5,43%

  
Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 025 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
11.1	SINAPI	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	3,00	R\$ 448,17	R\$ 1.344,51	0,66%
11.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	1,00	R\$ 798,46	R\$ 798,46	0,39%
11.3	SINAPI	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	R\$ 324,79	R\$ 2.598,32	1,28%
11.4	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	UND	4,00	R\$ 10,46	R\$ 41,84	0,02%

  
**André Araújo Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,55%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
11.5	ORSE	S93441S	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC. ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 885,04	R\$ 885,04	0,44%
11.6	SINAPI	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 1.050,83	R\$ 1.050,83	0,52%
11.7	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 4.272,11	R\$ 4.272,11	2,11%
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 8.743,48	4,32%
12.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	13,00	R\$ 23,69	R\$ 307,97	0,15%
12.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 37,50	R\$ 112,50	0,06%
12.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 51,33	R\$ 51,33	0,03%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc 080400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
12.4	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	UND	3,00	R\$ 41,77	R\$ 125,31	0,06%
12.5	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 59,89	R\$ 179,67	0,09%
12.6	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 55,42	R\$ 110,84	0,05%
12.7	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R\$ 64,15	R\$ 1.026,40	0,51%
12.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 35,49	R\$ 70,98	0,04%
12.9	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	13,00	R\$ 12,54	R\$ 163,02	0,08%
12.10	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 66,27	R\$ 66,27	0,03%

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0801001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desonerção	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	%
12.11	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	21,00	R\$	12,25	R\$ 257,25	0,13%
12.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	374,60	R\$	3,38	R\$ 1.266,15	0,63%
12.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,80	R\$	5,50	R\$ 323,40	0,16%
12.14	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	19,00	R\$	8,65	R\$ 164,35	0,08%
12.15	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$	34,85	R\$ 69,70	0,03%
12.16	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$	20,22	R\$ 40,44	0,02%
12.17	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	2,00	R\$	2.132,02	R\$ 4.264,04	2,11%
12.18	SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UND	2,00	R\$	27,38	R\$ 54,76	0,03%

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804004/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 -	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
12.19	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 89,10	R\$ 89,10	0,04%
13.0			PISO				R\$ 16.208,11	8,01%
13.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,95	R\$ 721,45	R\$ 2.128,28	1,05%
13.2	ORSE	5672515	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	109,62	R\$ 44,42	R\$ 4.869,32	2,41%
13.3	SINAPI	20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= 2,0" CM	M	14,30	R\$ 40,81	R\$ 583,58	0,29%
13.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	126,96	R\$ 67,95	R\$ 8.626,93	4,26%
14.0			PINTURA				R\$ 8.798,14	4,35%
14.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	275,46	R\$ 12,68	R\$ 3.492,83	1,73%
14.2	SINAPI	85489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	310,29	R\$ 13,95	R\$ 4.328,55	2,14%

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400V202 1  
Fl.S. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
14.3	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	31,50	R\$ 18,41	R\$ 579,92	0,29%
14.4	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	10,09	R\$ 39,33	R\$ 396,84	0,20%
15.0			ACESSIBILIDADE				R\$ 887,37	0,44%
15.1	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	1,00	R\$ 350,61	R\$ 350,61	0,17%
15.2	PRÓPRIA	COMP-492729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	2,25	R\$ 238,56	R\$ 536,76	0,27%
16.0			LIMPEZA FINAL				R\$ 397,45	0,20%
16.1	PRÓPRIA	COMP 02	LIMPEZA FINAL	M2	236,58	R\$ 1,69	R\$ 397,45	0,20%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 202.287,22	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 202.287,22 (Duzentos e Dois Mil Duzentos e Oitenta e Sete Reais e Vinte e Dois Centavos)								

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA. 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CEP:J. 00.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Foneado Pau D'arco
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Foneado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Foneado Pau D'arco - MA.381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SENFRA CE 025 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração BDI;
	ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%
	BDI: 22,47%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
<b>CÔMODO (PLANTA ATUAL)</b>												
			COPA					11,22			15,74	
			CONSULTÓRIO 03					11,79			14,08	
			HALL					4,34			8,66	
			W.C-01					2,39			6,24	
			W.C-02					1,37			4,74	
			CONSULTÓRIO 02					12,28			14,12	
			CONSULTÓRIO 01					12,75			14,42	
			RECEPCAO					16,25			19,96	
			SALA DE VACINA					8,42			11,52	
			<b>TOTAL</b>					<b>82,81</b>			<b>108,80</b>	

<b>CÔMODO (PLANTA MODIFICADA)</b>												
			RECEPCAO					38,30			26,50	
			ALMOXARIFADO					3,39			7,52	
			COPA					5,94			9,78	
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					10,64			13,06	
			WC ENF					1,44			4,80	
			WC FEM					2,14			5,96	
			WC PNE MAS					2,44			6,30	
			WC MED					1,64			5,14	
			CONSULTÓRIO MÉDICO					12,28			14,12	
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					12,75			14,42	
			SALA DE VACINA					13,00			14,62	
			LIXEIRA 01					1,82			5,40	
			LIXEIRA 02					1,93			5,58	
			LIXEIRA 03					1,81			5,54	
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					125,96			52,70	
			<b>TOTAL</b>					<b>236,58</b>			<b>191,44</b>	

1.0			SERVICIOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2								6,00
			PLACA DE OBRA				3,00		2,00			6,00
1.2	SENFRA	C3854	CAPINA MANUAL	M2								509,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 0804008/2021  
 FL. 5  
 12/25

*André Araújo Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA: 111.738.753-4

PEDREIRAS/MA  
 Proc 0804.00 1/202 1  
 Fl.S. \_\_\_\_\_  
 Rub. \_\_\_\_\_

MEMÓRIA DE CÁLCULO 2/21



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CNPJ: 06.104.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
OBJETO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco	BOL:	22,47%
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração		
DATA BASE:		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			ÁREA EXTERNA FRONTAL			25,00	20,00					500,00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3								2,71
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BALDRAME			22,56	0,30		0,40			2,71
2.2	PRÓPRIA	COMP-150539	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3				22,23	0,80			17,78
			ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL									17,78
3.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA									
3.1	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								62,28
			COPA					11,22				11,22
			CONSULTÓRIO 03					11,79				11,79
			HALL					4,34				4,34
			W.C. 01					2,39				2,39
			W.C. 02					1,37				1,37
			CONSULTÓRIO 01					12,75				12,75
			SALA DE VACINA					9,42				9,42
3.2	PRÓPRIA	COMP-315050	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO	M2								82,81
			COPA					11,22				11,22
			CONSULTÓRIO 03					11,79				11,79
			HALL					4,34				4,34
			W.C. 01					2,39				2,39
			W.C. 02					1,37				1,37
			CONSULTÓRIO 02					12,28				12,28
			CONSULTÓRIO 01					12,75				12,75
			RECEPCÃO					18,25				18,25

*André Araújo Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA: 111.738.753-4

*[Handwritten mark]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ. 06.184.253/0001-40

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco

Identificação: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA

Endereço: Povoador Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA

Base de Preços / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Vabres Sem Desoneração

Data Base: ENCARGOS SOCIAIS: 115,86%  
BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			SALA DE VACINA					8,42				8,42
3.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								149,53
			1ª AGUA - COBERTURA					57,51		30,00%		74,76
			2ª AGUA - COBERTURA					57,51		30,00%		74,76
3.4	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								149,53
			1ª AGUA - COBERTURA					57,51		30,00%		74,76
			2ª AGUA - COBERTURA					57,51		30,00%		74,76
3.5	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	4,00							4,00
			REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									4,00
3.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								11,56
			PORTA P1 0,70X2,10 PVC		1,00		0,70		2,10			1,47
			PORTA P2 0,80X2,10 MADEIRA		5,00		0,80		2,10			8,40
			PORTA P3 1,00X2,10 MADEIRA		1,00		0,80		2,10			1,68
3.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								3,20
			JANELAS J1 0,80X1,00 MADEIRA		4,00		0,60		1,00			3,20

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



PROPOLENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoados Pau Branco
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoados Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoados Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desatualização
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,65%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
3.8	PRÓPRIA	COMP-292010	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2		42,16	1,00					42,16
3.9	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3		59,13	0,13		3,10			23,83
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017									23,83
3.10	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	10,00	0,20	0,20		3,00			3,70
			DEMOLIÇÃO PILARES			41,64	0,20		0,30			1,20
			DEMOLIÇÃO VIGAS									2,50
3.11	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2								624,25
			COPA						3,10		15,74	48,79
			CONSULTÓRIO 03						3,10		14,03	43,65
			HALL						3,10		8,66	26,85
			W/C 01						3,10		6,24	19,34
			W/C 02						3,10		4,74	14,69
			CONSULTÓRIO 02						3,10		14,12	43,77
			CONSULTÓRIO 01						3,10		14,42	44,70
			RECEPCAO						3,10		18,96	58,84
			SALA DE VACINA						3,10		11,62	36,02
			PAREDES EXTERNAS						3,10		92,77	287,58
4.0			SUPER ESTRUTURA									
4.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M								70,70

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 0804001/2021  
 F.L.S.  
 Rub. e

André Araújo Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 08.184.253/0001-45

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoador Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS: ORSE SE 1/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: 115,66%  
22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO INFERIOR E SUPERIOR		1,00	67,70						67,70
			BALCÃO		1,00	3,00						3,00
4.2	PRÓPRIA	COMP-969680	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M3								2,22
			CONCRETO COLUNAS		16,00	0,20	0,20		3,10			1,95
			CONCRETO PLATIBANDA		4,00	0,20	0,20		1,50			0,24
4.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								40,62
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018			67,70			0,60			40,62
5.0			VEDAÇÃO									
5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2								235,10
			ALVENARIA INTERIOR DE SUBSTITUIÇÃO			67,70			3,10			209,87
			ALVENARIA PLATIBANDA			14,82			1,50			22,23
			BALCÃO			3,00			1,00			3,00
5.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M								13,95
			CONTRA VERGA JANELAS J1: 1,35X1,00 METAL		7,00	1,95						13,65

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco

Identificação: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA

Endereço: Povoado Pau D'arco - MA 331 - Pedreiras - MA

Base de Preços / Data Base: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 115,69%

BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL			
5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	1,20	1,40					30,06			
			VERGA PORTA P1 0,80X2,10 MADEIRA									6,00	1,40	8,40	3,60
			VERGA PORTA P2 0,80X2,10 MADEIRA									1,00	1,40	1,40	1,40
			VERGA PORTA P3 0,90X2,10 MADEIRA									3,00	1,60	4,80	4,80
			VERGA PORTÃO P4 1,00X2,10 FERRO									1,00	3,00	3,00	3,00
			VERGA PORTÃO P5 2,40X2,10 FERRO									7,00	1,95	13,65	13,65
6.0			LIXEIRA												
6.1	SINAPI	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		15,02	0,30		0,40			1,80			
			ESCAVAÇÃO DE VALA PARA BALDRAME									1,80			
6.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		15,02	0,30		0,40			1,80			
			EMBASAMENTO									1,80			
6.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	2,00	15,02						30,04			
			CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR E INFERIOR									30,04			
6.4	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2								42,06			
			ALVENARIA LIXEIRA									42,06			

PEDREIRAS/MA  
Proc 0804001/2021  
F.L.S.  
Rub. e

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.763-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNP.J. 06.194.253/0001-68

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco	BDI: 22,47%
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoado Pau D'arco - MA 301 - Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Descontagem	
DATA BASE:	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
6.5	PRÓPRIA	COMP-959580	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_ 01/2017	M3								0,25
			PILARES		4,00	0,15	0,15		2,90			0,25
6.6	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_ 06/2014	M3								1,25
			CHAPISCO		2,00	15,02	0,015		2,90			1,25
6.7	PRÓPRIA	COMP-753395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEMEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	M2								84,11
			REBOCO		2,00	15,02			2,90			84,11
6.8	SINAPI	101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPICADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, AL TURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_ 11/2020	M2								9,44
			LAJE DE COBERTURA					9,44				9,44
6.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA, LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_ 06/2014	M2								84,11
			PINTURA		2,00	15,02			2,90			84,11
6.10	SINAPI	COMP-81065648	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2								6,30
			PORTÃO		3,00		1,00		2,10			6,30
7.0			REVESTIMENTOS									

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA. 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.154.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoado Pau Branco - MA 281 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	115,65%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
7.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	2,00	67,70	0,010		3,00			4,51
			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019		2,00	14,82	0,010		1,50			0,44
			ARGAMASSA PLATIBANDA									
7.2	SINAPI	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2								289,28
			RECEPCÃO						1,50		29,75	39,75
			ALMOXARIFADO						1,50		7,52	11,28
			COPA						1,50		5,78	14,67
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM						1,50		13,06	19,59
			WC ENF						3,00		4,60	14,40
			WC FEM						3,00		5,95	17,88
			WC PNE MAS						3,00		6,30	18,90
			WC MED						3,00		5,14	15,42
			CONSULTÓRIO MÉDICO						1,50		14,12	21,18
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						1,50		14,42	21,63
			SALA DE VACINA						3,10		14,62	45,32
			LIXEIRA 01						2,80		5,40	15,12
			LIXEIRA 02						2,80		5,56	15,62
			LIXEIRA 03						2,80		5,54	15,51
7.3	PRÓPRIA	COMP-759395	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	M2								644,97
			RECEPCÃO						3,00		29,50	79,50
			ALMOXARIFADO						3,00		7,52	22,56
			COPA						3,00		9,78	29,34
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM						3,00		13,06	39,18

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400V202 /  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.104.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Reforma e Adesão da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco

Identificação: Reforma e Adesão da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA

Endereço: Povoador Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA

Base de Preços / ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%

BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			WC ENF						3,00		4,80	14,40
			WC FEM						3,00		5,96	17,88
			WC PNE MAS						3,00		6,30	18,90
			WC MED						3,00		5,14	15,42
			CONSULTÓRIO MÉDICO						3,00		14,12	42,36
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						3,00		14,42	43,26
			SALA DE VACINA						3,00		14,62	43,86
			PAREDES EXTERNAS						3,00		32,77	276,31
7.4	ORSE	S87273S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTEIRA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2814	M2					1,50		26,50	39,75
			RECEPCÃO						3,00		7,52	22,56
			ALMOXARIFADO						3,00		9,78	29,34
			COPA						3,00		13,06	39,18
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM						1,50		4,00	7,20
			WC ENF						3,00		5,96	17,88
			WC FEM						1,50		6,30	9,45
			WC PNE MAS						1,50		7,71	11,57
			WC MED						3,00		14,12	42,36
			CONSULTÓRIO MÉDICO						1,50		14,42	21,63
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						1,50		14,62	21,93
			SALA DE VACINA						2,80		5,40	15,12
			LIXEIRA 01						2,80		5,58	15,62
			LIXEIRA 02						2,80		5,54	15,51
			LIXEIRA 03						2,80		5,54	15,51
7.5	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 115" CM, E= 2,8" CM, COM PINGADEIRA	M	7,00		1,45					10,15
			JANELAS J1 1,35X1,00 METAL									
8.0			COBERTURA									

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/202 /  
Fls. \_\_\_\_\_  
Rub: \_\_\_\_\_ 9

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Pau D'arco - MA 301 - Pedreiras - MA
Base de Preços /	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 029 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,68%
BDI:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
8.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2								165,00
			1ª ÁGUA - COBERTURA					63,46		30,00%		62,50
			2ª ÁGUA - COBERTURA					63,46		30,00%		62,50
8.2	SINAPI	92841	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2								165,00
			1ª ÁGUA - COBERTURA					63,46		30,00%		62,50
			2ª ÁGUA - COBERTURA					63,46		30,00%		62,50
8.3	SINAPI	92648	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UND	6,00							6,00
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015									
8.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	18,19							18,19
			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016									

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804 001 / 2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49

PROFONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Aquisição da Unidade Básica de Saúde Povoadão Pau D'arco
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoadão Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoadão Pau D'arco - MA 361 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
8.5	SINAPI	54221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M								15,42
			CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			15,42						15,42
8.6	ORSE	5559605	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2								166,00
			1ª AGUA - COBERTURA					63,48		30,00%		82,50
			2ª AGUA - COBERTURA					63,48		30,00%		82,50
8.7	SINAPI	54228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M								19,39
			CALHA			19,39						19,39
9.0			FORRO									
9.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2								103,96
			RECEPÇÃO					38,30				38,30
			ALMOXARIFADO					3,39				3,39
			COPA					5,94				5,94
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					10,64				10,64
			WC ENF					1,44				1,44
			WC FEM					2,14				2,14
			WC PNE MAS					2,44				2,44
			WC MED					1,64				1,64
			CONSULTÓRIO MÉDICO					12,26				12,26
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					12,75				12,75
			SALA DE VACINA					43,00				43,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 05.154.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco
Identificação:	Rebma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Pau D'arco - MA 361 - Pedreiras - MA
Base de Preços:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDE:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
10.0			ESQUADRIAS KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2015	UND								3,00
10.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2015		3,00							3,00
10.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2015	UND	6,00							6,00
												6,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804 001/2021  
Fls. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Pau D'arco - MA 391 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	115,69%
BDE:	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
10.3	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UND	1,00							1,00
			PORTA P3 0,90X2,10M									1,00
10.4	PRÓPRIA	COMP-372139	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS	M2			2,40		2,10			5,04
			PORTA 2,40X2,10M									5,04
10.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,00		1,35		1,00			9,45
			JANELAS J1 1,35X1,00 METAL									9,45
10.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,80		0,40		0,40			0,64
			BA SCULANTE									0,64
10.7	SEINFRA	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	7,00		1,55					19,11
			GRADES PARA JANELAS J1 1,35X1,00 METAL				2,60		1,21			13,13
			GRADES PARA PORTA P4 2,40X2,10M		1,00				2,30			5,98
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									

*Assinatura*

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.104.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco
Identificação: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 02/6 - SINAPI MA 12/2020 - Vábres Sem Desoneração
Data Base:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%
BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
11.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND								3,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		3,00							3,00
11.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND								1,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016		1,00							1,00
11.3	SINAPI	95939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5 CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND								8,00
			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5 CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		8,00							8,00
												5,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
Fls. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%
Objeto: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoadou Pau D'arco	BDI: 22,47%
Identificação: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoadou Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA	
Endereço: Povoadou Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA	
Base de Preços: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	
Data Base:	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
11.4	SINAPI	29709	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	UND								4,00
			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		4,00							4,00
11.5	ORSE	5934415	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								1,00
			BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00							1,00
11.6	SINAPI	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UND								1,00
			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA		1,00							1,00
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND								5,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		5,00							5,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001/2021  
Fl.S. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-46

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,55%
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco	BDI: 22,47%
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	
DATA BASE:	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
12.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,00							1,00
12.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,00							1,00
12.4	SINAPI	92033	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,00							1,00
12.5	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,00							1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0204001/2021  
Fls. \_\_\_\_\_  
Rubr. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.164.233/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco
Identificação: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço: Povoador Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços / Orse de 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%
BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
12.5	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	6,00							6,00
			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015									6,00
12.7	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	6,00							6,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015									6,00
12.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	12,00							12,00
			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015									12,00
12.9	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	6,00							6,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020									6,00
12.10	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	1,00							1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020									1,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111 738.753-4



ESTÁGIO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Privado Pau D'arco
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Privado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Privado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,08%
BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
12.11	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND								12,00
			LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		12,00							12,00
12.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								
13.0			PISO									
13.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²		49,16	1,00		0,06			2,95
			CALÇADA EXTERNA									2,95
13.2	ORSE	S872515	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²								169,62
			RECEPÇÃO					38,30				38,30
			ALMOXARIFADO					3,39				3,39
			COFA					5,94				5,94
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					10,64				10,64
			WC ENF					1,44				1,44
			WC FEM					2,14				2,14
			WC PNE MAS					2,44				2,44
			WC MED					1,64				1,64
			CONSULTÓRIO MÉDICO					12,28				12,28
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					12,75				12,75
			SALA DE VACINA					13,00				13,00

PEDREIRAS/MA  
Proc 0204001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 08.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Povoador Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS/	ENCARGOS SOCIAIS: 115,58%
DATA BASE:	BDI: 22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			LUXEIRA 01					1,82				1,82
			LUXEIRA 02					1,93				1,93
			LUXEIRA 03					1,91				1,91
13.3	SINAPI	20249	SOLEIRA/TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 6 CM, E= 2,0" CM	M	3,00		0,70					14,30
			PORTA P1 0,80X2,10 MADEIRA		6,00		0,50					2,10
			PORTA P2 0,80X2,10 MADEIRA		1,00		1,00					5,40
			PORTA P3 0,80X2,10 MADEIRA		1,00		1,00					1,00
			PORTA P4 1,00X2,10 FERRO		3,00		1,10					3,30
			PORTA P5 2,40X2,10 FERRO		1,00		2,50					2,50
13.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2				126,96				126,96
14.0			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
14.1	SINAPI	83487	PINTURA	M2								276,46
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014						1,60		26,50	42,40
			RECEPÇÃO						1,60		4,80	7,68
			WC ENF						1,60		6,30	10,08
			WC PNE MAS						1,60		5,14	8,22
			WC MED						1,60		14,42	23,07
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						1,60		14,62	23,39
			SALA DE VACINA						1,50		14,62	22,23
			PLA TIBANDA						3,10		44,64	138,38
			FACHADA INTERNA COMPLETA									
14.2	SINAPI	83489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2					1,60		26,81	41,30
			RECEPÇÃO						1,60		12,28	19,65
			CONSULTÓRIO MÉDICO						1,60		13,08	20,93
			HALL									

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 Cnpj - 08.184.353/0001-40

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%
Objeto: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Provado Pau D'arco	BDI: 22,47%
Identificação: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Provado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA	
Endereço: Provado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA	
Base de Preço: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	
Data Base:	

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM						1,60		11,20	17,92
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						1,50		13,72	21,55
			COXA						1,90		8,73	13,97
			ALMOXARIFADO						1,60		8,73	13,97
			PLATIBANDA						1,50		14,82	22,23
			FACHADA INTERNA COMPLETA						3,10		44,64	138,38
14.3	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2								31,50
			PORTAS 0,60X2,10 MADEIRA		3,00	1,20			2,10			7,56
			PORTAS 0,80X2,10 MADEIRA		6,00	1,60			2,10			20,16
			PORTAS 0,90X2,10 MADEIRA		1,00	1,80			2,10			3,78
14.4	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2								10,09
			JANELA						9,45			9,45
			BASCULANTE						0,64			0,64
15.0			ACESSIBILIDADE									
15.1	PRÓPRIA	COMP-512173	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND								1,00
			RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS		1,00							1,00
15.2	PRÓPRIA	COMP-492729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E 5 MM, PARA COLA	M2								2,25

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 0804001/2021  
 FLS. \_\_\_\_\_  
 Rub. \_\_\_\_\_ e

André Araújo Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.203/0001-69

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA
Endereço:	Povoador Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA
Base de Preços:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	115,60%
	22,47%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	INCLINAÇÃO	PERÍMETRO (M)	TOTAL
16.0			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E 5 MM, PARA COLA		36,00	0,25	0,25					2,25
16.1	PRÓPRIA	COMP. 02	LIMPEZA FINAL	M2								236,58
			RECEPÇÃO					38,30				38,30
			ALMOXARIFADO					3,39				3,39
			COPA					5,94				5,94
			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					10,64				10,64
			WC INF					1,44				1,44
			WC FEM					2,14				2,14
			WC PNE MAS					2,44				2,44
			WC MED					1,64				1,64
			CONSULTÓRIO MÉDICO					12,28				12,28
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO					12,75				12,75
			SALA DE VACINA					13,00				13,00
			LIXEIRA 01					1,82				1,82
			LIXEIRA 02					1,93				1,93
			LIXEIRA 03					1,91				1,91
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					126,96				126,96

PEDREIRAS/MA  
Proc 0804.001/202 1  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

  
André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 361 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 6,03	R\$ 24,12
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 14,09	R\$ 1,55
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 230,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,26	R\$ 18,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 279,63	R\$ 2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 13,70	R\$ 27,40
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 48,46
					VALOR:	R\$ 278,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 258,16
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 20,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 278,70
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 62,62
					TOTAL GERAL:	R\$ 341,32

COMP-150539 - ATERRO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 9,99	R\$ 12,99
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	R\$ 13,70	R\$ 36,99
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 36,99
					VALOR:	R\$ 49,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,92

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA. 111.738.753-4

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,68%
		BDI:	22,47%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**

VALOR ENCARGOS	R\$	16,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,98
VALOR BDI (22.47%):	R\$	11,23
TOTAL GERAL:	R\$	61,21

**COMP-074956 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO (M²)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07400000	R\$ 18,47	R\$ 19,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 13,70	R\$ 20,55
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 40,39
VALOR:					R\$ 40,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 18,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,39
VALOR BDI (22.47%):					R\$ 9,08
TOTAL GERAL:					R\$ 49,47

**COMP. - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO (M²)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,25000000	R\$ 18,47	R\$ 4,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,50000000	R\$ 13,70	R\$ 6,85
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 11,47
Custo Direto Total:				R\$ 11,47
VALOR:				R\$ 11,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,38
VALOR ENCARGOS:				R\$ 5,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,47
VALOR BDI (22.47%):				R\$ 2,58
TOTAL GERAL:				R\$ 14,05

**95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 05/2017	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 12,22	R\$ 13,08
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	R\$ 8,80	R\$ 58,08
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	1,32000000	R\$ 7,37	R\$ 9,73
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 05/2017	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 11,03	R\$ 0,99

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'Arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços/ Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI KG	2,85000000	R\$ 10,02	R\$ 28,66
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI KG	9,97000000	R\$ 7,99	R\$ 79,66
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI KG	5,09000000	R\$ 6,67	R\$ 33,95
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI KG	14,57000000	R\$ 9,77	R\$ 142,35
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI KG	11,44000000	R\$ 9,02	R\$ 103,19
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI KG	3,26000000	R\$ 10,61	R\$ 34,60
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	12,73000000	R\$ 8,76	R\$ 111,51
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	5,86000000	R\$ 7,28	R\$ 42,66

Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	R\$ 6,72	R\$ 56,31
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	R\$ 7,30	R\$ 61,76
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	R\$ 7,02	R\$ 12,29
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	R\$ 11,09	R\$ 25,51
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 10,02	R\$ 16,03
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	R\$ 12,28	R\$ 49,73
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 378,90	R\$ 417,93

Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 4/12



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,85000000	R\$ 76,39	R\$ 217,71
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 23,78	R\$ 23,78
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	R\$ 38,79	R\$ 192,79
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	R\$ 86,48	R\$ 166,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	R\$ 124,25	R\$ 278,32
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2.177,63
					VALOR:	R\$ 2.177,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.884,48
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 293,15
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.177,63
					VALOR BDI (22.47%):	R\$ 489,31
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.666,94

95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÊRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 08/2017	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 12,22	R\$ 13,08
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	R\$ 8,80	R\$ 58,08

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI KG	1,32000000	R\$ 7,37	R\$ 9,73
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI KG	0,09000000	R\$ 11,03	R\$ 0,99
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI KG	2,85000000	R\$ 10,02	R\$ 28,56
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	9,97000000	R\$ 7,99	R\$ 79,66
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	5,09000000	R\$ 6,67	R\$ 33,95
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	14,57000000	R\$ 9,77	R\$ 142,35
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	11,44000000	R\$ 9,02	R\$ 103,19
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	3,28000000	R\$ 10,61	R\$ 34,80
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	12,73000000	R\$ 8,76	R\$ 111,51

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 084001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**

92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	R\$ 7,28	R\$ 42,88
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	R\$ 6,72	R\$ 56,31
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	R\$ 7,30	R\$ 61,76
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	R\$ 7,02	R\$ 12,29
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	R\$ 11,09	R\$ 25,51
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 10,02	R\$ 16,03
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	R\$ 12,28	R\$ 49,73

Andre Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.154.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc.º 804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Valor	Valor
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 378,90	R\$ 417,93
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	R\$ 76,39	R\$ 217,71
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 23,78	R\$ 23,78
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	R\$ 38,79	R\$ 192,79
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	R\$ 86,48	R\$ 166,91
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	R\$ 124,25	R\$ 278,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 2.177,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.177,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.884,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 293,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.177,63</b>	
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>					<b>R\$ 489,31</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 2.666,94</b>	

COMP-759395 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4 (M2)						
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88830 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 355,77	R\$	8,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,47	R\$	5,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 13,70	R\$	4,11

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
F.L.S. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**

TOTAL SERVIÇO:	R\$	18,54
VALOR:	R\$	18,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,64
VALOR ENCARGOS:	R\$	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,54
VALOR BDI (22,47%):	R\$	4,17
TOTAL GERAL:	R\$	22,71

**COMP-81065648 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	R\$ 5,88 R\$ 28,99
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 47,50 R\$ 1,19
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 0,78 R\$ 0,78
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,28000000	R\$ 6,30 R\$ 52,04
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	R\$ 6,69 R\$ 102,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	R\$ 0,69 R\$ 3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 189,39</b>

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 18,47 R\$ 27,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 13,70 R\$ 20,55

TOTAL SERVIÇO:	R\$	48,26
VALOR:	R\$	237,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	216,05
VALOR ENCARGOS:	R\$	21,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	237,65
VALOR BDI (22,47%):	R\$	53,40
TOTAL GERAL:	R\$	291,05

**COMP-759395 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4 (M2)**

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2014	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 355,77 R\$ 8,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,47 R\$ 5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 13,70 R\$ 4,11

**TOTAL SERVIÇO: R\$ 18,54**

*André Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA**

VALOR:	R\$	18,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,84
VALOR ENCARGOS:	R\$	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,54
VALOR BDI (22,47%):	R\$	4,17
TOTAL GERAL:	R\$	22,71

COMP-372139 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS (M²)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,30	R\$ 33,30
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 235,01	R\$ 282,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 315,31</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26900000	R\$ 16,91	R\$ 21,46
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07400000	R\$ 15,17	R\$ 16,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 37,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 353,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 336,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 353,06</b>
<b>VALOR BDI (22,47%):</b>						<b>R\$ 79,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 432,39</b>

COMP-512170 - RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-160539	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	PRÓPRIA	M3	0,40000000	R\$ 49,98	R\$ 19,99
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 19,99</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 030400/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_ e

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 37,39	R\$ 82,26
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 378,90	R\$ 98,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 54,19	R\$ 21,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64000000	R\$ 18,47	R\$ 48,76
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 12,57	R\$ 15,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 266,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 286,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 221,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 65,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 286,28</b>
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>						<b>R\$ 64,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 350,61</b>

COMP-492729 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (M²)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09750000	R\$ 16,55	R\$ 1,61
00038181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 189,69	R\$ 189,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 191,30</b>	
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 18,47	R\$ 3,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 3,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 194,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 193,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 194,79</b>	
<b>VALOR BDI (22.47%):</b>					<b>R\$ 43,77</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 238,56</b>	

COMP. 02 - LIMPEZA FINAL (M2)

*Andrei Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco		
Identificação:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'Arco - Municipal de Pedreiras - MA		
Endereço:	Povoado Pau D'Arco - MA 361 - Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 13,70
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,78
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,37
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,31
TOTAL GERAL:					R\$ 1,68

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 CEP: 05.184-753/0031-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoados Pau D'arco	BDI: 22,47%
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoados Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoados Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 1/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,16%	R\$ 2.412,92	100%	R\$ 2.412,92				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,63%	R\$ 1.268,17	100%	R\$ 1.268,17				
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,51%	R\$ 11.142,24	100%	R\$ 11.142,24				
4.0	SUPERESTRUTURA	5,50%	R\$ 11.122,05	100%	R\$ 11.122,05				
5.0	VEDAÇÃO	11,11%	R\$ 22.479,75	100%	R\$ 22.479,75				
6.0	LIXEIRA	6,84%	R\$ 13.839,33	70%	R\$ 9.684,73	30%	R\$ 4.150,60		
7.0	REVESTIMENTOS	22,53%	R\$ 45.565,30	20%	R\$ 9.117,05	80%	R\$ 36.468,24		
8.0	COBERTURA	11,84%	R\$ 23.943,37	100%	R\$ 23.943,37				
9.0	FORRO	1,88%	R\$ 3.807,02			100%	R\$ 3.807,02		
10.0	ESQUADRIAS	10,22%	R\$ 20.665,41			20%	R\$ 4.133,08		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,43%	R\$ 10.991,11			100%	R\$ 10.991,11		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,32%	R\$ 8.743,48			100%	R\$ 8.743,48		
13.0	PISO	8,01%	R\$ 16.208,11	60%	R\$ 9.724,87	40%	R\$ 6.483,24		
14.0	PINTURA	4,35%	R\$ 8.798,14					100%	R\$ 8.798,14
15.0	ACESSIBILIDADE	0,44%	R\$ 887,37					100%	R\$ 887,37
16.0	LIMPEZA FINAL	0,20%	R\$ 397,45					100%	R\$ 397,45
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 262.287,22</b>						
				Parcela (%)	33,53%	Parcela (%)	33,40%	Parcela (%)	33,67%
				Acumulado (%)	33,53%	Acumulado (%)	66,93%	Acumulado (%)	100,60%
				Parcela (R\$)	R\$ 87.844,73	Parcela (R\$)	R\$ 87.561,95	Parcela (R\$)	R\$ 87.990,64
				Acumulado (R\$)	R\$ 87.844,73	Acumulado (R\$)	R\$ 175.406,68	Acumulado (R\$)	R\$ 263.397,32

PEDREIRAS/MA  
 0004001/2021

André Araújo Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 08.184.293/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: BDI: 115,60%
BDI: 22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X15CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	229,33	R\$ 84,39	R\$ 19.209,77	9,53%	9,53%	A
7.4	ORSE	5872759	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2014	M2	305,25	R\$ 59,25	R\$ 18.065,05	8,94%	18,47%	A
7.3	PRÓPRIA	COMP-753095	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, MANUALMENTE, TRACO 1:4	M2	644,97	R\$ 22,71	R\$ 14.647,27	7,24%	25,71%	A
8.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	162,46	R\$ 65,92	R\$ 10.663,12	5,29%	30,99%	A
7.2	SINAPI	88175	EMBOCCAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2,8 EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	285,28	R\$ 31,69	R\$ 9.129,47	4,51%	35,51%	A
13.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PATIOESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	126,86	R\$ 67,96	R\$ 8.626,93	4,26%	39,77%	A
10.7	SEINFRA	C3881	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	19,11	R\$ 411,92	R\$ 7.871,79	3,89%	43,65%	A
8.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_02/2016	M2	162,46	R\$ 38,09	R\$ 6.205,59	3,11%	46,77%	A
4.2	PRÓPRIA	COMP-953050	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK=25 MPa. AF_01/2017.	M3	2,22	R\$ 2.665,64	R\$ 5.920,61	2,83%	49,70%	A

PEDREIRAS/MA  
Proc 0304001/2021  
F.L.S.  
Rub. *e*

*Andra Araújo Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 025 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Descontagem
BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,65%
BDI: 22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,9CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	5,00	R\$ 813,86	R\$ 4.883,16	2,41%	52,11%	B
13.2	ORSE	587251S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	109,62	R\$ 44,42	R\$ 4.869,92	2,41%	54,52%	B
14.2	SINAPI	68469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	310,29	R\$ 13,55	R\$ 4.328,55	2,14%	56,66%	B
11.7	SEINFRA	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.272,11	R\$ 4.272,11	2,11%	58,77%	B
12.17	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 2.132,02	R\$ 4.264,04	2,11%	60,88%	B
3.2	PRÓPRIA	COMP-315060	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISO CERÂMICO	MP	82,81	R\$ 49,47	R\$ 4.095,61	2,03%	62,90%	B
9.1	SINAPI	99113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	103,95	R\$ 36,62	R\$ 3.807,92	1,89%	64,79%	B
4.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	70,70	R\$ 52,37	R\$ 3.702,56	1,83%	66,61%	B
8.3	SINAPI	82548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 1.207,02	R\$ 3.621,06	1,79%	68,40%	B
6.4	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	42,06	R\$ 84,38	R\$ 3.549,44	1,75%	70,15%	B
14.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	275,48	R\$ 12,66	R\$ 3.482,83	1,73%	71,89%	B

PEDREIRAS/MA  
Proc. 08040012021  
FLS.  
Rub. e

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA.

OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2020 - SEMFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração.

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI:

115,66%

22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA (GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	4,51	R\$ 602,47	R\$ 2.717,14	1,34%	73,23%	B
11.3	SINAPI	86630	LAVATÓRIO LOUCA-BRANCA COM COLUIRA, 44 X 36,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 324,70	R\$ 2.598,32	1,28%	74,51%	B
10.1	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 762,23	R\$ 2.346,69	1,16%	75,67%	B
10.5	SINAPI	84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	9,45	R\$ 237,14	R\$ 2.240,97	1,11%	76,78%	B
5.3	SINAPI	53165	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	30,05	R\$ 74,29	R\$ 2.232,41	1,10%	77,88%	B
10.4	PRÓPRIA	COMP-372139	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM FERRAGENS	MF	5,04	R\$ 432,39	R\$ 2.179,25	1,06%	78,94%	B
13.1	SINAPI	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	2,98	R\$ 721,46	R\$ 2.128,28	1,03%	80,01%	C
1.1	SINAPI	74208001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 341,32	R\$ 2.047,92	1,01%	81,03%	C
6.7	PRÓPRIA	COMP-755365	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:4	M2	84,11	R\$ 22,71	R\$ 1.910,14	0,94%	81,97%	C
6.10	SINAPI	COMP-81065845	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA, 14 G5G	MP	6,50	R\$ 281,05	R\$ 1.833,62	0,91%	82,89%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-40

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau Branco

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoado Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI:

115,60%

22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.10	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,70	R\$ 473,04	R\$ 1.750,25	0,67%	63,74%	C
3.11	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	624,25	R\$ 2,61	R\$ 1.629,29	0,61%	64,55%	C
5.3	SINAPI	56304	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	30,04	R\$ 52,37	R\$ 1.573,19	0,78%	66,33%	C
4.3	SINAPI	56657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALSAO ASFALTICA, 2 DEMOIS AF_06/2016	M2	40,62	R\$ 36,50	R\$ 1.489,68	0,74%	68,07%	C
6.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+S). AF_11/2020	M²	9,44	R\$ 145,52	R\$ 1.373,71	0,65%	66,75%	C
11.1	SINAPI	88686	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 448,17	R\$ 1.344,51	0,68%	67,41%	C
12.12	SINAPI	91625	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750V - PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	374,60	R\$ 3,36	R\$ 1.256,15	0,63%	68,04%	C
6.7	SINAPI	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	M	19,36	R\$ 62,42	R\$ 1.210,32	0,60%	68,64%	C
6.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMOIS. AF_05/2014	M²	84,11	R\$ 13,65	R\$ 1.173,93	0,58%	69,22%	C
6.6	ORSE	552690S	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	165,00	R\$ 6,61	R\$ 1.081,65	0,54%	69,76%	C
2.2	PRÓPRIA	COMP-150639	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	17,76	R\$ 61,21	R\$ 1.086,91	0,54%	90,26%	C
11.6	SINAPI	00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.050,83	R\$ 1.050,83	0,52%	90,81%	C
3.9	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	23,63	R\$ 44,08	R\$ 1.050,43	0,52%	91,33%	C

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
OBJETO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco	BDI: 22,47%
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adquirição da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Descontagem	

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.7	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	UN	16,00	R\$ 64,15	R\$ 1.026,40	0,51%	91,84%	C
7.9	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, Lx *15" CM, E= *2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	10,15	R\$ 99,05	R\$ 1.005,36	0,50%	92,34%	C
5.2	SINAPI	63166	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_09/2016	M	13,05	R\$ 71,69	R\$ 935,57	0,48%	92,82%	C
3.4	SINAPI	97653	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	149,53	R\$ 6,28	R\$ 938,06	0,48%	93,26%	C
10.3	SINAPI	94315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2015	UN	1,00	R\$ 893,87	R\$ 893,87	0,44%	93,72%	C
11.5	ORSE	58341S	Bancada granito cinco 150 x 60 cm, com cuba de urbidir de aço, válvula americana em metal, esboço fixável em piso, engate fixável 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1,27' ou 3,42" p/ cozinha, padrão populat - fornec e instalação af_01/2020	un	1,00	R\$ 865,04	R\$ 865,04	0,44%	94,16%	C
6.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	R\$ 486,96	R\$ 876,58	0,43%	94,59%	C
11.2	SINAPI	65472	VASO SANITÁRIO 5 IFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 739,46	R\$ 739,46	0,39%	94,98%	C
6.6	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	1,26	R\$ 602,47	R\$ 759,11	0,38%	95,36%	C
8.4	SINAPI	94231	FURO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	18,19	R\$ 39,50	R\$ 718,51	0,36%	95,72%	C
6.5	PRÓPRIA	COMP-950660	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, PC/K = 25 MPA AF_01/2017	M3	0,25	R\$ 2.666,94	R\$ 666,74	0,33%	96,05%	C

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111 738.753-4

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06 164.753/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco

IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE 6E 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Descontagem

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: 115,68%

22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.8	PRÓPRIA	COMP-262010	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M²	42,16	R\$ 14,05	R\$ 592,35	0,29%	96,34%	C
13.3	SINAPI	20249	SOLERA/TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 50CM, E= 20CM	M	14,30	R\$ 40,81	R\$ 583,58	0,29%	96,63%	C
14.3	SINAPI	73739001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMACS	M2	31,50	R\$ 16,41	R\$ 516,92	0,29%	96,92%	C
15.2	PRÓPRIA	COMP-462729	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E= 3 MM, PARA COLA	M²	2,25	R\$ 236,56	R\$ 532,26	0,27%	97,18%	C
3.3	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	149,53	R\$ 2,91	R\$ 435,13	0,22%	97,40%	C
16.1	PRÓPRIA	COMP_02	LIMPEZA FINAL	M2	236,58	R\$ 1,66	R\$ 392,51	0,20%	97,59%	C
14.4	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	10,08	R\$ 36,33	R\$ 366,84	0,20%	97,79%	C
1.2	SEINFRA	C3654	CAPINA MANUAL	M2	500,00	R\$ 0,73	R\$ 365,00	0,16%	97,97%	C
15.1	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 350,61	R\$ 350,61	0,17%	98,14%	C
8.5	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M	15,42	R\$ 21,02	R\$ 324,13	0,15%	98,30%	C
12.13	SINAPI	91626	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	59,60	R\$ 5,50	R\$ 327,80	0,16%	98,46%	C
12.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 23,69	R\$ 307,97	0,15%	98,62%	C
3.5	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	JUN	4,00	R\$ 69,32	R\$ 277,28	0,14%	98,75%	C

*André Augusto Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2021  
F.L.S.  
Rub. 2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.184.253/0001-48

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco

IDENTIFICAÇÃO: [Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Município de Pedreiras - MA

ENDERECO: Povoador Pau Branco - MA 331 - Pedreiras - MA

BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Descontrole

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%  
BDI: 22,47%

### CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.11	SINAPI	36194	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	21,00	R\$ 12,25	R\$ 257,25	0,13%	56,88%	C
10.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	R\$ 320,12	R\$ 204,88	0,12%	59,00%	C
3.1	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,28	R\$ 3,63	R\$ 209,45	0,10%	59,11%	C
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,71	R\$ 65,37	R\$ 179,86	0,09%	59,18%	C
12.5	SINAPI	93325	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 59,89	R\$ 179,67	0,09%	59,26%	C
12.14	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 8,65	R\$ 164,35	0,08%	59,36%	C
12.9	SINAPI	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 12,54	R\$ 163,02	0,08%	59,45%	C
12.4	SINAPI	52023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 41,77	R\$ 125,31	0,06%	59,51%	C
6.1	SINAPI	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,80	R\$ 60,97	R\$ 119,47	0,05%	59,57%	C
12.2	SINAPI	91950	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 37,50	R\$ 112,50	0,05%	59,62%	C
12.6	SINAPI	93316	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 55,42	R\$ 110,84	0,05%	59,68%	C
12.18	SINAPI	101838	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 89,10	R\$ 89,10	0,04%	59,72%	C
3.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,20	R\$ 26,62	R\$ 85,18	0,04%	59,76%	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 080400/2020  
CURVA ABC 7/8

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 111.738.753-4



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoador Pau Branco - Municipal de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Povoador Pau Branco - MA 381 - Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Descontemplo
ENCARGOS SOCIAIS: 119,60%
BDI: 22,47%

**CURVA ABC**

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,55	R\$ 7,29	R\$ 84,20	0,04%	99,90%	C
12.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 35,48	R\$ 70,98	0,04%	99,84%	C
12.15	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 34,65	R\$ 69,70	0,03%	99,87%	C
12.10	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 60,27	R\$ 60,27	0,03%	99,91%	C
12.18	SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNIOLE QU EQUIV	UN	2,00	R\$ 27,38	R\$ 54,76	0,03%	99,93%	B
12.3	SINAPI	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 51,33	R\$ 51,33	0,03%	99,96%	C
11.4	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	4,00	R\$ 10,46	R\$ 41,84	0,02%	99,98%	C
12.16	SINAPI	99315	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 20,22	R\$ 40,44	0,02%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 202.287,22</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0809001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA			
OBJETO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco			
IDENTIFICAÇÃO: Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA			
ENDEREÇO: Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA			
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,47%</b>	<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(I+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Local	Data
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	

André Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ: 06.164.253/0001-19

PEDREIRAS/MA  
Proc. 0804001/2021  
FLS. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco		
IDENTIFICAÇÃO:	Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco - Municipal de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Pau D'arco - MA 381 - Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 12/2020 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	22,47%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</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 Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
CNPJ 06.184.253/0001-49

PEDREIRAS/MA  
Proc 0804001/2021  
F.L.S. \_\_\_\_\_  
Rub. \_\_\_\_\_

## DECLARAÇÃO "Parcelas de Maior Valor e Relevância Técnica"

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II, e § 1º inciso I do Art. 30 da Lei Nº. 8.666/93 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de:

**Reforma e Adequação da Unidade Básica de Saúde Povoado Pau D'arco**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	228,33	R\$ 84,39	R\$ 19.268,77
8.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	162,46	R\$ 65,82	R\$ 10.693,12
13.4	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	126,96	R\$ 67,95	R\$ 8.626,93

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §2º, do art. 30, da Lei nº 8.666/93, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispõe a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente,

Responsável Técnico

  
Andrei Araújo Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA - MA - 111.738.753-4

RELEVÂNCIA TÉCNICA 1/1