



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA ESTADO DO CEARÁ

### EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020-FMS

**OBJETO:** EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

*MAIO/2020.*



## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS

A Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, através da Comissão de Licitação, torna público, que no dia 09 de junho de 2020 às 09h00min, na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Rua Profa. Ernestina Catunda, nº 50, Planalto da Piracicaba – Santa Quitéria - Ce, fará realizar licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS, por execução indireta, no regime de empreitada por preço global, do tipo menor preço, quando estará recebendo a documentação de habilitação e propostas de preços, de acordo com as exigências da Lei Federal nº 8.666/93 de 21 de Junho de 1993, suas alterações posteriores e, atualizada pela Lei Federal nº 9.648 de 27 de Maio de 1998, Lei Complementar nº 123/2006 – Lei Geral da Microempresa, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014, bem como das condições e cláusula seguintes:

Recebimento dos envelopes até às 09h00min e abertura dos envelopes às 09h00min do dia acima mencionado. Integram o presente Edital:

- a) Anexo I – Orçamento básico – Planilha Orçamentária, Memória de cálculo e Cronograma Físico-Financeiro.
- b) Anexo I-A – Composição dos Encargos Sociais.
- c) Anexo I-B – Composição do BDI.
- d) Anexo I-C – Memorial Descritivo - Especificações técnicas.
- e) Anexo III - Minuta do contrato.
- f) Anexo IV – Peças Gráficas – Plantas Baixas/Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.
- g) Anexo V – Modelos: A – declaração de cumprimento do Inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, B – declaração de enquadramento como microempresa - ME ou empresa de pequeno porte – EPP, C - carta proposta, D - planilha de encargos sociais, E - planilha de impostos e taxas, F - composição da taxa de BDI, G - relação da equipe técnica, H - relação das máquinas e equipamentos, I – orçamento resumo.

### 1.0 DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. O objeto da licitação é a EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, conforme projetos e especificações.

### 2.0 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderá participar desta licitação toda pessoa física ou jurídica regularmente estabelecida no País, que seja especializada e credenciada na execução de obras de construção civil, e como tal devidamente reconhecida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, e que satisfaça a todas as exigências do presente Edital, especificações e normas, de acordo com os anexos relacionados.

2.2. Para participarem da presente licitação, os interessados deverão comprovar que estão inscritos regularmente no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, ou apresentar habilitação compatível com o objeto desta licitação, nos termos do Edital, no prazo de 03 (três) dias antes do recebimento das propostas, conforme Art. 22, parágrafo 9º da Lei nº 8.666/93, com suas alterações posteriores e atualizada pela Lei nº 9.648/98.

2.3. Para participarem os interessados deverão comprovar o seu endereço e suas instalações físicas internas, através de mídia impressa, em que conste a fachada frontal do prédio e seu entorno, e todas as instalações internas disponíveis para o desenvolvimento de suas atividades, compatíveis com o objeto licitado.

2.4. É vedada a formação de consórcios para participação nesta licitação.

2.5. Não poderão participar desta licitação, as empresas declaradas inidôneas e impedidas de contratar com a Administração Municipal.

2.6. A licitante desejando apresentar preposto, deverá fazê-lo mediante um único representante, que deverá se identificar no ato da abertura da licitação, através de procuração pública ou particular, com firma reconhecida, outorgando amplos poderes para o mandatário representar a licitante nesta licitação.



2.7. Não será permitido, sob quaisquer hipóteses, que uma pessoa física represente mais de uma licitante, mesmo dispondo de procuração legal, nem que apresente mais de uma proposta para participar da licitação, mesmo sendo apenas mensageiro. Todos os representantes das licitantes, sejam procuradores ou simplesmente mensageiros, deverão se identificar com documento de identificação com foto.

2.8. A licitante que desejar enviar sua documentação e proposta, deverá fazê-lo com a devida antecedência, para recebimento no prazo e horário estipulado no preâmbulo, enviando pelo correio endereçada a Comissão de Licitação com aviso de recebimento.

### 3.0 DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

3.1. As interessadas deverão entregar a Comissão de Licitação no local e hora já apontados no preâmbulo do presente Edital em envelopes devidamente separados, lacrados e indevassáveis, contendo em sua parte frontal, além da razão social, os dizeres datilografados:

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA  
TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020-FMS.  
ABERTURA DIA 09/06/2020 ÀS 09h00min.  
ENVELOPE N.º 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA  
TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2020-FMS.  
ABERTURA DIA 09/06/2020 ÀS 09h00min.  
ENVELOPE N.º 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

### 4.0 DA HABILITAÇÃO

4.1. Para habilitação deverão as licitantes apresentar os documentos abaixo relacionados, no envelope n.º 01 – **Documentos de Habilitação**, em uma única via, em original ou cópias devidamente autenticadas:

#### I – DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

- Cédula de Identidade;
- Registro comercial, no caso de empresa individual;
- Ato constitutivo, estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

#### II – DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
- Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual, relativo a sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal, relativo a sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal – através de Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive Contribuições Sociais, emitida pela Receita Federal do Brasil;
- Prova de regularidade com a Fazenda Estadual - através da Certidão Negativa de Débitos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual da sede da empresa;
- Prova de regularidade com a Fazenda Municipal -- através da Certidão Negativa de Tributos Municipais, emitida pela Secretaria de Finanças do Município, da sede da empresa;
- Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) – através da Certidão de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal.
- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou outro órgão da Justiça do Trabalho.

#### III – DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



- a) Registro ou inscrição e regularidade com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, na sede da empresa licitante, da licitante e de seus respectivos responsáveis técnicos.
- b) Comprovação de capacidade técnico operacional da licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, fornecido através de atestado técnico emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico, em nome do responsável técnico, mas que conste a empresa licitante como contratada, e executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes ou superiores ao objeto licitando.
- c) Atestado técnico fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado e certificado na entidade profissional competente - CREA ou CAU, que comprove que a licitante possui em seu quadro permanente, profissional que tenha executado obra e serviços semelhantes com o objeto ora licitado.

#### IV – DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA

- a) Balanço Patrimonial e demonstrativos contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrado há mais de 03(três) meses da data de apresentação da proposta;

a.1) Os índices que comprovarão a boa situação da empresa são os seguintes:

##### I. LIQUIDEZ GERAL (LG)

$LG = (AC + RLP) : (PC + ELP)$  MAIOR OU IGUAL A 1,20

##### II. LIQUIDEZ CORRENTE (LC)

$LC = (AC : PC)$  MAIOR OU IGUAL A 1,20

##### III. GRAU DE ENDIVIDAMENTO (GE)

$GE = (PC + ELP) : (AT)$  MENOR OU IGUAL A 0,75

ONDE:

AC – ATIVO CIRCULANTE

PC – PASSIVO CIRCULANTE

RLP – REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

ELP – EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

AT - ATIVO TOTAL

LG – LIQUIDEZ GERAL

LC – LIQUIDEZ CORRENTE

GE – GRAU DE ENDIVIDAMENTO

a.2) No caso de sociedade por ações, o balanço deverá ser acompanhado da publicação em jornal. Quando se tratar das demais sociedades comerciais, no balanço deverá constar o número do livro e das folhas nos quais se acha transcrito, devendo ser assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

b) Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo Distribuidor da Sede da Licitante;

c) Declaração de autoridade judicial, da sede da licitante, no qual conste a relação dos cartórios distribuidores de ações civis de falência e concordata ou insolvência civil;

d) Comprovação de Caução de Garantia de Participação, no valor de **RS 6.800,00** (Seis mil e oitocentos reais), válida por período não inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data prevista neste edital para recebimentos dos envelopes de documentação e propostas de preços, sendo a mesma liberada após a adjudicação e contratação do objeto da licitação. Serão aceitas as seguintes modalidades de garantia:

d.1. CAUÇÃO EM DINHEIRO - a licitante fará a comprovação junto a Tesouraria, mediante a apresentação de depósito, em dinheiro, em Documento de Arrecadação Municipal – DAM, em nome da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, referente a Tomada de Preços nº 02/2020-FMS.

A Conta Corrente para o depósito é a seguinte: Banco do Brasil Agência 823-0, C/C 21.639-9.

d.2. CAUÇÃO EM TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA – a garantia deverá vir acompanhada, obrigatoriamente, das seguintes comprovações:



- d.2.1. Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante;
- d.2.2. Apresentar documento, emitido por entidade ou organismo oficial, dotado de fé pública, demonstrando a correção atualizada monetariamente do título, o seu valor será obtido considerando a cotação vigente do terceiro dia útil anterior a data para recebimento dos envelopes.
- d.2.3. Serão aceitos apenas e tão somente títulos com vencimentos passíveis de resgate incontestável sob nenhum aspecto, até a data correspondente ao prazo de validade da proposta de preços.
- d.2.4. Presume-se autênticos os títulos oferecidos pela licitante, a Prefeitura Municipal de Santa Quitéria se reserva o direito de averiguar a sua autenticidade, em se constatando indícios de fraude, se obriga a oferecer denúncia ao Ministério Público.
- d.3. FIANÇA BANCÁRIA – A licitante entregará o documento original fornecido pela instituição que a concedeu, no qual constará:
- d.3.1 - Beneficiário: Prefeitura Municipal de Santa Quitéria
- d.3.2 – Objeto: Garantia de Participação na Tomada de Preços nº 02/2020-FMS.
- d.3.3 – Valor: - R\$ **6.800,00** (seis mil e oitocentos reais).
- d.3.4 – Prazo de validade: 60 (sessenta) dias – período de \_\_\_/\_\_\_/2020 a \_\_\_/\_\_\_/2020.
- d.3.5 – Que a liberação será feita mediante a devolução pela Prefeitura Municipal de Santa Quitéria do documento original ou, automaticamente, após decorrido o prazo de validade da carta.
- d.4. SEGURO-GARANTIA – através de apólice em nome da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, com validade mínima de 60 (sessenta) dias.
- Se a licitante retirar sua proposta após a fase de habilitação a caução de garantia de participação será revertida para o Tesouro Municipal da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria.
- 4.2. Declaração da licitante, em cumprimento ao disposto no Inciso XXXIII do Art.7º da Constituição Federal, que não mantém relação de trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menor de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho com menor de 14 (catorze) anos, salvo na condição de aprendiz.
- 4.3. Declaração da licitante, que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, quando for o caso, firmada por contador e responsável legal da licitante, para se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 à 45 da Lei Complementar nº 123/2006 – Lei Geral da Microempresa, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.
- 4.4. Prova de inscrição no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, através de Certificado de Registro Cadastral – CRC, dentro do prazo de validade.
- 4.5. Para as empresas que estejam regularmente inscritas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, a apresentação do **Certificado de Registro Cadastral – CRC, acompanhado da Comprovação de Validade da Documentação apresentada para o registro ou sua atualização, substitui a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e poderá, ainda substituir a qualificação econômico-financeira no todo ou em parte, desde que na comprovação de validade da documentação apresentada para o registro ou atualização, constem os documentos que as comprovem.** Os documentos com prazo de validade vencidos, na data de apresentação das propostas, deverão ser atualizados no setor de cadastro e constar na comprovação de validade da documentação.
- 4.6. A licitante que apresentar documentação em desacordo com quaisquer dessas exigências, estará inabilitada a prosseguir no processo licitatório.
- 4.7. A apresentação da Declaração de autoridade judicial, da sede da licitante, no qual conste a relação dos cartórios distribuidores de ações civis de falência e concordata, é para efeito de informar à Comissão, não tendo, entretanto, efeito inabilitatório.
- 4.8. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, que apresentou a declaração comprovando esta condição, tendo sido declarada vencedora do certame, e havendo alguma restrição na sua comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será lhe assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada, e aceito pela Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, para a comprovação da habilitação e a respectiva contratação.
- 4.8.1. A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal nº 8.666/93, sendo facultado à



Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

4.9. A Comissão de Licitação não autenticará cópias de documentos exigidos neste edital.

4.10. A Comissão poderá solicitar originais de documentos já autenticados, para fins de verificação, sendo a licitante obrigada a apresentá-los no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser considerada inabilitada.

4.11. Quando todas as licitantes forem inabilitadas, é facultado a Comissão fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de documentação escoimada nas causas que provocaram a inabilitação.

## 5.0 DA PROPOSTA DE PREÇOS:

5.1. A proposta de preços deverá ser apresentada no envelope nº. **02 – Proposta de Preços**, em linguagem técnica, clara e sem rasuras, em 01 (uma) via, em papel timbrado da firma, observando-se o seguinte:

- a) Data de apresentação (da abertura da licitação);
- b) Identificação do Licitante;
- c) Discriminação completa das obras e serviços;
- d) Valores unitários em algarismo e global, em algarismo e por extenso, em reais;
- e) Prazo para conclusão de todos os serviços e obras em dias;
- f) Declaração de que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;
- g) Declaração que visitou os locais dos serviços, e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.
- h) Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias;
- i) Assinatura identificável do signatário (sobre o carimbo ou equivalente), que deverá ser o responsável legal pela Empresa;
- j) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;
- k) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;
- l) Planilha analítica de encargos sociais;
- m) Planilha analítica de impostos e taxas;
- n) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), conforme recomendações do Tribunal de Contas da União - TCU;
- o) Relação da equipe técnica que se encarregará das obras e serviços, com a respectiva função, tempo de experiência e declaração de concordância e disponibilidade para execução das obras e serviços de cada membro;
- p) Relação dos equipamentos e máquinas, com as respectivas características, ano de fabricação, estado de conservação, e declaração que estarão à disposição para executarem os serviços.
- q) Cronograma físico-financeiro.

## 6. DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

6.1. O recebimento dos envelopes contendo a Documentação de Habilitação e as Propostas de Preços será no dia, hora e local previsto no preâmbulo deste Edital.

6.2. Após o Presidente da Comissão declarar encerrado o prazo para o recebimento dos envelopes, não serão aceitos quaisquer outros documentos que não os existentes nos respectivos envelopes, nem será permitido que se faça qualquer adendo ou esclarecimento sobre os documentos, de forma a alterar o conteúdo original dos mesmos.

6.3. No horário previsto no preâmbulo do Edital, a Comissão procederá a abertura dos envelopes nº. 01 – Documentos de Habilitação e fará o exame e conferência destes de acordo com as exigências deste Edital, os quais serão rubricados pela Comissão de Licitação e colocados à disposição dos representantes das licitantes, para que os examinem e os rubriquem.



6.4. A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por representantes das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não. Em seguida, fará o julgamento dos documentos apresentados. Caso estejam presentes os representantes de todas as licitantes o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação do resultado da Habilitação, fundamentando a decisão, caso contrário divulgará, também, através da publicação na Imprensa e/ou afixação no quadro de avisos da Prefeitura. Se todos estiverem presentes e/ou declinarem do direito de interpor quaisquer recursos contra a decisão anunciada de habilitação, a Comissão a seu critério poderá passar para a fase de abertura dos envelopes nº. 02 - Propostas de Preços, na mesma sessão, caso não abdicarem do direito de interpor recurso, a Comissão abrirá o prazo para interposição de recursos conforme art. 109, Inciso I e alínea a da Lei nº. 8666/93 com suas alterações posteriores.

6.5. Após decorrido o prazo para interposição de recursos ou proferida a decisão sobre os recursos interpostos a Comissão marcará a data e horário em que dará o prosseguimento ao processo licitatório, divulgando com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas para as licitantes.

6.6. Caso a sessão seja suspensa os envelopes nº. 02 - Propostas de Preços serão rubricados pela Comissão de Licitação e licitantes, ficando sob a guarda da Comissão para prosseguimento posterior do certame licitatório.

6.7. Encerrada a fase de habilitação e abertos os envelopes das propostas de preços, não caberá desistência de proposta, salvo por motivo devidamente justificado de fato superveniente e aceito pela Comissão.

6.8. Abertos os envelopes nº. 02 - Proposta de Preços, as propostas serão lidas para conhecimento de todos e juntamente com os demais documentos serão rubricados pela Comissão e colocados à disposição das licitantes para examinarem e as rubricarem.

6.9. As propostas classificadas serão ordenadas de acordo com a ordem crescente dos preços ofertados.

6.10. As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pela Comissão de Licitação, na presença dos representantes das licitantes.

6.11. À Comissão é facultado suspender qualquer sessão mediante motivo devidamente justificado e marcar sua reabertura para outra ocasião, fazendo constar esta decisão em ata.

6.12. A Comissão poderá, para analisar os documentos de habilitação, as propostas de preços e outros documentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências, a fim de obter mais informações para fundamentar suas decisões.

6.13. Será lavrada ata circunstanciada durante as sessões dos trabalhos licitatórios.

## 7. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

7.1. A licitação será julgada pelo critério de "MENOR PREÇO GLOBAL".

7.2. Não serão levadas em consideração, sob nenhuma hipótese as propostas de preços que fizerem referência as de outros licitantes. O licitante que propuser redução de preços em relação a proposta de outro licitante terá a sua imediatamente desclassificada.

7.3. Será considerada vencedora a proposta que apresentar o menor preço global, e atender as exigências deste Edital, e que apresente os preços unitários propostos em sintonia com as composições de preços unitários apresentadas.

7.4. No caso de empate entre duas ou mais propostas, a classificação se fará por sorteio, em sessão pública, para o qual todos os licitantes serão convocados, ou na mesma sessão de julgamento das propostas, observadas as condições de preferência para a microempresa e empresa de pequeno porte.

7.5. Preferência de contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, nas condições de empate de propostas.

7.5.1. Havendo empate entre as propostas, será assegurada como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que apresentaram a declaração que comprova esta condição.

7.5.1.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

7.5.2. As condições aqui estipuladas somente serão aplicadas quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

7.5.3. Ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

7.5.3.1. a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de dois dias, desde que conste em ata sua intenção, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;



7.5.3.2. não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do sub item anterior, serão convocadas as remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, no prazo de dois dias;

7.5.3.3. no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor proposta.

7.5.3.4. na hipótese da não contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.6. No caso de divergência entre o valor numérico e por extenso, prevalecerá o segundo.

7.7. Serão desclassificadas as propostas:

- a) que não atenderem as exigências deste Edital;
- b) com preços superiores aos valores máximos admitidos no Edital;
- c) com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de comprovação documental;

7.8. As propostas serão consideradas inexequíveis quando os 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 do orçamento básico, ou
- b) do valor do orçamento básico

7.9. Quando todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de outras propostas escoimadas exclusivamente, nas causas que ensejaram a desclassificação.

7.10. O resultado final do julgamento será devidamente divulgado, com a afixação no quadro de aviso da Prefeitura de Santa Quitéria.

## 8. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS

8.1. Os preços a serem cotados deverão levar em conta os praticados no mercado atendidas as peculiaridades locais.

8.2. Os preços deverão ser cotados por unidade e global em Real – R\$.

8.3. Deverão ser computados nos preços propostos o fornecimento dos materiais e mão de obra, equipamentos, maquinários e ferramentas necessárias, todos os tributos, encargos sociais e trabalhistas, taxas, seguros e impostos, inclusive fretes, que serão de total responsabilidade da Contratada.

8.4. Os preços **unitários e totais máximos admitidos** são os do orçamento básico da Secretaria de Saúde.

## 9. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

9.1. O Secretário de Saúde da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria homologará o resultado da licitação e adjudicará o objeto da presente licitante à empresa cuja proposta tenha sido declarada vencedora, de acordo com os critérios estabelecidos neste Edital.

9.2. A adjudicação das obras e serviços objeto desta licitação, efetivar-se-á através de contrato a ser assinado com a licitante vencedora, que definirá os direitos e obrigações de Contratante e Contratada, e do qual farão parte o presente Edital e seus anexos, independentemente de transcrição.

9.3. A Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria reserva-se ao direito de cancelar esta Tomada de Preços a qualquer momento por conveniência administrativa, sem que aos licitantes caiba qualquer direito a indenização ou ressarcimentos.

## 10. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

10.1. Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação, caberá recurso nos casos de:

- a) habilitação e/ou inabilitação;
- b) julgamento das propostas.

10.2. Os recursos serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº. 8666/93 e suas alterações posteriores.

10.3. Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes contendo as propostas de todas as licitantes, inclusive o da recorrente ficarão em poder da Comissão até o julgamento do recurso interposto. Apreciado o





recurso, e caso haja a inabilitação de qualquer licitante, esta deverá no prazo de até 30 (trinta) dias retirar o seu envelope nº. 02 – Proposta de Preços, após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será destruído.

10.4. Os recursos deverão ser dirigidos Ao Secretário de Saúde, através da Comissão de Licitação, e interpostos mediante petição subscrita por representante legal da recorrente, contendo as razões de fato e de direito com as quais deseja impugnar a decisão proferida.

10.5. Os recursos deverão ser protocolados na Comissão de Licitação, no devido prazo legal, não sendo conhecidos os interpostos fora do prazo legal ou em outro órgão da Administração.

## 11. CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO

11.1. A licitante vencedora será convocada para assinar o Contrato no prazo de cinco dias úteis da expedição do ato de convocação, podendo esse prazo ser prorrogado por uma vez a pedido do interessado durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração. Se decorrido esse prazo, a licitante vencedora não comparecer, decairá do direito à contratação e sofrerá as sanções previstas em Lei, e ainda será penalizado com multa de 20%(vinte por cento) do valor total do contrato. Sendo facultada a Administração, convidar sucessivamente, por ordem de classificação, as demais licitantes que ficarão sujeitas as mesmas condições previstas para a primeira, inclusive quanto ao preço, ou ainda revogar a licitação independentemente das penalidades aplicadas.

11.2. O contrato terá vigência de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de sua assinatura.

11.3. O prazo para início das obras e serviços pela Contratada é de 05 (cinco) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

11.4. Decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

## 12. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

12.1. Quando todas as obras e serviços estiverem concluídos, e a requerimento da CONTRATADA, dar-se-á o recebimento provisório dos mesmos, que se tomará definitivo 60 (sessenta) dias após, através de Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, desde que todas as obras e serviços estejam em perfeitas condições de funcionamento e uso, e executadas de acordo com os projetos e especificações técnicas. Se, neste período, for constatada a existência de quaisquer defeitos, imperfeição ou vício na execução das obras e serviços, a CONTRATADA é obrigada a promover a sua reparação, para obter o Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços.

## 13. DOS PAGAMENTOS – PRAZOS, REAJUSTES E RECURSOS FINANCEIROS.

13.1. O pagamento ao vencedor será efetuado através de cheque nominal ou através de ordem de crédito após a apresentação das respectivas Notas Fiscais de Serviços e Recibo à Tesouraria, e atestado de execução das obras e serviços, através de medições mensais.

13.2. O prazo para pagamento será de até 30 (trinta) dias a contar da entrega da documentação completa na Tesouraria.

13.3. Os preços serão fixos e irrevogáveis atendendo a legislação federal, pelo período de 12 (doze) meses, após esse período serão reajustadas pela variação do INCC – Índice Nacional de Custo da Construção Civil do período.

13.4. Os recursos financeiros para pagamento das despesas de execução das obras e serviços correrão por conta de recursos do Governo Federal, e recursos próprios do Município, na seguinte dotação orçamentária:

0601 – Fundo Municipal de Saúde

10 302 0015 1.016 – Reforma e Ampliação do Hospital Municipal

4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

13.5. Se houver atraso nos pagamentos, estes serão atualizados com base na incidência de juros de mora de 06 (seis por cento) ao ano “por rata tempore”, entre o dia previsto e a data do efetivo pagamento.

## 14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Executar as obras e serviços pelo preço global estipulado neste contrato e entregá-los totalmente concluídos, de acordo com os projetos executivos e especificações técnicas, fornecidas pela CONTRATANTE, em perfeito e total funcionamento, e observadas as normas técnicas de segurança.



- 14.2. Manter preposto no local das obras, que deverá ser um engenheiro civil ou arquiteto ou tecnólogo em tempo integral, para representá-la na execução do contrato.
- 14.3. Manter um diário de obra, atualizado diariamente, onde constem todas as anotações pertinentes as obras e serviços.
- 14.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de má execução ou de materiais empregados indevidamente.
- 14.5. Obedecer todas as leis, códigos e regulamentos federais, estaduais ou municipais, relacionados com os serviços em execução e todas as normas de segurança aplicáveis.
- 14.6. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou diminuições efetuadas até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato.
- 14.7. Responsabilizar-se pelos danos causados a Contratante ou a terceiros decorrente de sua culpa ou dolo, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou acompanhamento efetuado pela CONTRATANTE.
- 14.8. Responsabilizar-se pelos pagamentos e recolhimentos de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.
- 14.9. Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

#### 15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 15.1. Providenciar os pagamentos devidos à contratada, nos prazos acordados, e de acordo com as Notas Fiscais/Faturas emitidas e atestados de medições emitidas.
- 15.2. Fiscalizar e acompanhar a execução das obras e serviços através da Secretaria de Saúde.
- 15.3. Atestar a medição dos serviços efetivamente executados, para efeito de pagamento.
- 15.4. Comunicar à contratada toda e quaisquer irregularidades ocorridas na execução do contrato e exigir as devidas providências que demandem da Contratada.

#### 16. DAS SANÇÕES

- 16.1. A CONTRATADA sujeitar-se-á, em caso de inadimplência de suas obrigações, sem prejuízo de responsabilidade civil e criminal, as seguintes sanções administrativas:
- a) multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor global do contrato, caso ocorra desistência total ou parcial de executar os serviços;
  - b) multa de 0,1% (hum décimo por cento) sobre o valor de cada parcela, por dia de atraso na sua conclusão, conforme previsão no cronograma físico-financeiro.
  - c) multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor global do contrato, por dia que exceder o prazo de conclusão total previsto no cronograma físico-financeiro.
  - d) suspensão temporária de participar em licitação ou contratar com a Administração pelo prazo de 01 (um) ano
  - e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Administração, que será concedida após o contratado ressarcir à Administração pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da suspensão aplicada no item anterior.

#### 17. DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 17.1. A inexecução total ou parcial deste contrato ensejará a sua rescisão com as conseqüências contratuais e as previstas em Lei.
- 17.2. A rescisão do presente contrato poderá ser determinada por ato unilateral e restrito da Contratante.
- 17.3. O contrato poderá ser rescindido amigavelmente, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Contratante.
- 17.4. Fica ainda assegurado a Contratante o direito de rescisão deste contrato, independentemente de aviso extra judicial ou de interpelação judicial, nos seguintes casos:
- a) Atraso injustificado por mais de 15 (quinze) dias consecutivos do início da execução dos serviços;
  - b) Interrupção dos serviços sem justa causa e prévia comunicação a Contratante por mais de 05 (cinco) dias;



- c) Desatendimento das determinações regulares de representantes que forem designados pela Contratante, para acompanhar, na qualidade de fiscal, a execução dos serviços;
- d) Descumprimento de qualquer determinação da Contratante, feita em base contratual;
- e) Transferência dos serviços, objeto do presente contrato a terceiros, no todo ou em parte, sem a prévia e expressa autorização da Contratante;
- f) Cometimento reiterado de falhas causadas na execução dos serviços;
- g) A lentidão na execução das obras e serviços, levando a fiscalização a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras e serviços nos prazos estipulados;
- h) Entrar em concordata, falência ou dissolução, ou recair no processo de insolvência sobre qualquer de seus dirigentes.
- i) Para atender o interesse e conveniência administrativa, mediante comunicação a Contratada, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, desde que seja efetuado o pagamento dos serviços efetivamente prestados, e devidamente aprovados até a data da rescisão contratual.

17.5. Declarada a rescisão contratual em decorrência de qualquer um dos fundamentos do item anterior, a contratada receberá exclusivamente o pagamento dos serviços executados e recebidos, deduzido o valor correspondente as multas porventura existentes.

17.6. Não caberá a Contratada indenização de qualquer espécie seja a que título for, se o contrato vier a ser rescindido em decorrência de descumprimento das normas nele estabelecidas.

## 18. DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. Independente de declaração expressa, a apresentação da proposta implicará na aceitação plena e total das cláusulas e condições do presente edital.


18.2. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria.

18.3. Este Edital e seus anexos poderão ser examinados na sala da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria, sito à Rua Profa. Ernestina nº 50 - Bairro Piracicaba – Santa Quitéria – Ce., no horário das 8h00min às 14h00min, de segunda a sexta-feira.. E no site do portal das licitações do Tribunal de Contas dos Municípios – [www.tcm.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes).

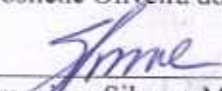
18.4. Demais informações podem ser obtidas junto a Comissão de Licitação, no horário e dias acima mencionados, ou através do e-mail: [licita.sq@gmail.com](mailto:licita.sq@gmail.com)

Santa Quitéria (Ce), 20 de maio de 2020.

### COMISSÃO DE LICITAÇÃO:

  
Presidente – Edileuza de Albuquerque Fernandes

Membro – Josilene Oliveira dos Santos

  
Membro – Francisco Silvano Mendes Araújo

### PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO:

Aprovo o edital, pois em conformidade com as exigências legais, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Felipe Chrystian Paiva Ferreira – OAB/CE 32.640



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEEZ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura N° 026.1) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>29.174,55</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	29,21	44,98	1.313,84
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,80	11,99	201,43
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	118,01	20,99	2.477,03
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	38,25	37,48	1.433,61
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	598,99	9,00	5.390,87
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	472,76	3,75	1.772,84
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	598,99	21,19	12.692,50
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	104,28	11,24	1.172,08
1.9	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	316,69	8,59	2.720,35
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>221,70</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,33	35,01	221,70
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>44.036,32</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,53	480,39	1.216,83
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	46,64	57,50	2.681,65
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.109,50	7,92	16.707,26
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,10	385,52	8.132,55
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	21,10	194,93	4.109,94
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	127,27	87,91	11.168,09
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>3.354,00</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,92	47,29	3.354,00
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>11.013,47</b>
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	655,45	5.323,60
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	644,43	1.288,86
5.3	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	3,00	1051,07	3.153,21
5.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	207,56	415,12
5.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,28	81,00	832,68
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>50.130,52</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.098,90	37,20	40.879,08
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	66,20	10,22	676,56
6.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	198,16	23,16	4.589,39
6.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	222,93	9,31	2.075,48
6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	24,77	77,11	1.910,01
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>23.398,20</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	141,96	5,19	736,77
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	181,15	10,26	1.858,57
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	72,80	24,74	1.801,07
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	69,16	26,27	1.816,83
7.5	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	181,15	22,62	4.097,56
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,50	68,45	1.334,78
7.7	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	38,25	138,93	5.314,07
7.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	57,75	7,86	455,07

A. Erlson M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 026.1) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	141,42	42,31	5.983,48
8.0	<b>PISOS</b>					<b>21.001,36</b>
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	141,42	32,50	4.596,15
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	141,42	18,62	2.633,24
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,99	64,72	322,95
8.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	4,99	7,88	39,32
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	136,43	98,29	13.409,70
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>7.508,73</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	592,86	2.371,44
9.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	40,35	161,40
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	346,94	1.387,76
9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	62,43	249,72
9.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	596,59	596,59
9.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	28,72	143,60
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	32,22	128,88
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	182,00	1.456,00
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	168,89	1.013,34
10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>76.850,40</b>
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	192,00	6,24	1.198,08
10.2	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	157,00	12,39	1.945,23
10.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1,00	6,26	6,26
10.4	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	9,00	4,64	41,76
10.5	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup>	M	150,00	36,28	5.442,00
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	M	200,00	13,96	2.792,00
10.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	200,00	4,04	808,00
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	4.436,90	4,84	21.474,60
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	400,00	6,05	2.420,00
10.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	165,00	4,24	699,60
10.11	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	1,00	7,49	7,49
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	92,00	13,81	1.270,52
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	16,41	32,82
10.14	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	7,00	20,89	146,23
10.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	32,42	32,42
10.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	84,00	14,44	1.212,96
10.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	27,91	27,91
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,95	91,80
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	35,03	70,06
10.20	C1892	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	27,00	19,65	530,55
10.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	19,65	98,25
10.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,65	39,30
10.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	476,40
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	138,98
10.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.233,80	13,34	16.458,89
10.26	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	33,00	1,25	41,25
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,60	19,34	30,94
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,30	13,06	461,02

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL EZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura Nº 026.1) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.29	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	54,77	109,54
10.30	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	40,20	80,40
10.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	39,00	61,83	2.411,37
10.32	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	155,00	74,80	11.594,00
10.33	C3581	MUTIPÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	118,00	5,22	615,96
10.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	118,00	16,97	2.002,46
10.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	77,39	154,78
10.36	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	299,94	899,82
10.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,35	986,75
11.0	<b>PINTURA</b>					<b>261.217,09</b>
11.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	507,46	3,90	1.979,09
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.145,99	16,30	67.579,69
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.145,99	12,16	50.415,27
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	4.145,99	14,97	62.065,52
11.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	768,56	101,29	77.847,44
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	167,16	17,67	2.953,72
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,92	32,55	355,45
12.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>19.584,38</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	245,92	9,25	2.274,76
12.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	25,34	80,42	2.038,23
12.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	316,81	33,11	10.489,63
12.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,15	170,53	1.048,76
12.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	14,50	49,86	722,97
12.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	4,35	163,82	712,62
12.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	21,80	77,11	1.681,00
12.8	C3590	MUTIPÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	30,41	20,27	616,41
<b>TOTAL GERAL SIMPLES .....</b>					<b>R\$</b>	<b>547.490,72</b>
<b>BDI (24,76%) .....</b>					<b>R\$</b>	<b>135.558,70</b>
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA .....</b>					<b>R\$</b>	<b>683.049,42</b>

Importa este orçamento o valor total de R\$ 683.049,42  
SEISSENTOS E OITENTA E TRÊS MIL QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL SEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura N° 026.1) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPET.	TOTAL	UNID.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					29,21	M3
		PAREDE INTERNAS EXISTENTE (CENTRO CIRURGICO)	33,72	0,20	2,94		19,93	
		PAREDE INTERNAS EXISTENTE (CENTRO CIRURGICO)	3,35	0,45	2,94		4,83	
		PAREDE INTERNAS EXISTENTE	110,00	0,15	0,30		4,95	
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					16,80	M2
		PORTA 0,80x2,10 m	0,80		2,10	6,00	13,44	
		PORTA 0,60x2,10 m	0,60		2,10	7,00	3,36	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					118,01	M2
		PREPARO	1,50	2,85			4,28	
		EXPURGO	1,45	2,85			3,95	
		ESTERILIZAÇÃO	1,72	2,85			4,90	
		ACESSO	1,40	2,85			3,99	
		BBO 01	1,50	2,85			4,28	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO	30,16	1,88			30,16	
		CENTRO CIRURGICO	5,04	4,00			20,16	
		SALA DE CIRURGIA	2,95	4,00			11,80	
		DEP. 01	1,60	1,50			2,40	
		DEP.02	1,84	2,55			4,59	
		HALL	1,50	2,55			3,83	
		REPOUSO	1,60	2,55			4,08	
		BBO 02	3,25	1,30			4,23	
		AMPLIAÇÃO DO CENTRO CIRURGICO	4,02	3,78			15,24	
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS					38,25	M2
		PAREDE FACHADA EXTERNA	7,65	5,00			38,25	
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					598,99	M2
		ALOJ. FEMININO	1,85	2,98			5,51	
		PEDIATRIA	4,84	6,10			29,52	
		BANCO DE SANGUE	4,20	5,58			23,44	
		COZINHA	3,83	5,78			22,14	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,93	2,56			4,94	
		ALIMENTÍCIOS	2,13	1,82			3,88	
		RECEPÇÃO EMERGENCIA	12,06	1,82			21,95	
		PRÉDIO BLOCO FRONTAL	26,77	8,83		2,00	472,76	
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO					472,76	M2
		PRÉDIO BLOCO FRONTAL	26,77	8,83		2,00	472,76	
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					598,99	M2
		ALOJ. FEMININO	1,85	2,98			5,51	
		PEDIATRIA	4,84	6,10			29,52	
		BANCO DE SANGUE	4,20	5,58			23,44	
		COZINHA	3,83	5,78			22,14	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,93	2,56			4,94	
		ALIMENTÍCIOS	2,13	1,82			3,88	
		RECEPÇÃO EMERGENCIA	12,06	1,82			21,95	
		PRÉDIO BLOCO FRONTAL	26,77	8,83		2,00	472,76	
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					104,28	M2
		ALOJ. FEMININO	1,85	2,98			5,51	
		PEDIATRIA	4,84	6,10			29,52	
		BANCO DE SANGUE	4,20	5,58			23,44	
		COZINHA	3,83	5,78			22,14	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,93	2,56			4,94	
		ALIMENTÍCIOS	2,13	1,82			3,88	
1.9	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO					316,69	M2
		PATIO DE ENTRADA - ACESSO	19,17	16,52			316,69	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m					6,33	M3
		VALAS LONGITUDINAL - 2	22,88	0,50	0,50	1,00	5,72	
		VALAS LONGITUDINAL - 2	2,45	0,50	0,50	1,00	0,61	
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					2,53	M3
		VALAS LONGITUDINAL - 2	22,88	0,20	0,50	1,00	2,29	
		VALAS TRANSVERSAIS - 2	2,45	0,20	0,50	1,00	0,25	
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					46,64	M2
		CINTA LONGITUDINAL X2 (div. 5)	22,88		0,35	1,00	3,20	
		CINTA TRANSVERSAL X2 (div. 5)	2,45		0,35	1,00	0,34	
		CINTAS EM PAREDES (div. 5)	110,00		0,30	2,00	26,40	
		VIGAS DA RECEPÇÃO DE ENTRADA (LATERAIS) (div. 5)	52,16		0,30	2,00	12,52	
		VIGAS DA RECEPÇÃO DE ENTRADA (FUNDO DE VIGAS) (div. 5)	52,16		0,20	1,00	4,17	
3.3	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					2.109,50	ES
		ELEMENTOS DE CONCRETO - 100KG/M3			100,00	21,10	2.109,50	
3.4	C0844	CONCRETO P/VIER., FCE 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					21,10	M3
		CINTAS LONGITUDINAIS	22,88	0,15	0,35	1,00	1,70	
		CINTAS TRANSVERSAIS	2,45	0,15	0,35	1,00	0,13	

A. Erlson M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL 5226 BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretarias de Infra-Estrutura Nº 026.1) Selinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CONGRIM.	LARGURA	ALTURA	REPET.	TOTAL	UNID.
		CINTAS EM PAREDES	110,00	0,15	0,35	2,00	11,55	
		VIGAS DA RECEPÇÃO DE ENTRADA (LATERAIS)	52,16	0,15	0,35	2,00	5,48	
		VIGAS DA RECEPÇÃO DE ENTRADA (FUNDO DE VIGAS)	52,16	0,15	0,35	1,00	2,74	
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					21,10	M3
		CINTAS LONGITUDINAIS	22,00	0,15	0,35	1,00	1,20	
		CINTAS TRANSVERSAIS	2,45	0,15	0,35	1,00	0,13	
		CINTAS EM PAREDES	110,00	0,15	0,35	2,00	11,55	
		VIGAS DA RECEPÇÃO DE ENTRADA (LATERAIS)	52,16	0,15	0,35	2,00	5,48	
		VIGAS DA RECEPÇÃO DE ENTRADA (FUNDO DE VIGAS)	52,16	0,15	0,35	1,00	2,74	
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRTO - VÃO DE 3,01 A 4 m					127,27	M2
		ALOJ. FEMININO	1,85	3,00			5,55	
		PEDIATRIA	4,85	6,10			29,59	
		BANCO DE SANGUE	4,20	5,60			23,52	
		COZINHA	3,85	5,80			22,33	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,95	2,60			5,07	
		ALIMENTÍCIOS	2,15	1,85			3,98	
		RECEPÇÃO EMERGENCIA	12,10	1,85			22,39	
4.0		PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					70,92	M2
		PAREDES NOVAS	25,33		2,80		70,92	
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C4428	PORTA TIPO PARAMÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					8,00	UN
5.2	C4426	PORTA TIPO PARAMÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					2,00	UN
5.3	C1981	PORTA INTERNA DE CIBRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m					3,00	UN
5.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADORA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM					2,00	UN
5.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,10		2,80		8,68	M2
	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00		1,60		1,60	M2
6.0		COBERTURA						
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20x NOVA	37,00	14,85		2,00	1.098,90	M2
6.2	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL	33,10			2,00	66,20	M
6.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA					199,16	M
		BLOCO DE ENTRADA (DIRETORIA)	24,77			6,00	199,16	
6.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					222,93	M2
		BLOCO DE ENTRADA (DIRETORIA)	24,77	4,50		2,00	222,93	
6.5	C0561	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	24,77				24,77	M
7.0		REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ FAREDE					141,96	M2
		PAREDES NOVAS	25,33		2,80	2,00	141,96	
7.2	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					181,15	M2
		ALOJ. FEMININO	1,85	3,00			5,55	
		PEDIATRIA	4,85	6,10			29,59	
		BANCO DE SANGUE	4,20	6,00			25,20	
		COZINHA	3,85	5,80			22,33	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,95	2,60			5,07	
		ALIMENTÍCIOS	2,15	1,85			3,98	
		RECEPÇÃO EMERGENCIA	12,10	1,85			22,39	
		VIGAS DA RECEPÇÃO	52,20	1,00			52,20	
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1					72,90	M2
		PAREDE INTERNAS BANHEIROS	13,00		2,80	3,00	72,90	
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1					69,16	M2
		OUTRAS PAREDES - CENTRO CIRURGICO	12,35		2,80	2,00	69,16	
7.5	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO					181,15	M2
		ALOJ. FEMININO	1,85	3,00			5,55	
		PEDIATRIA	4,85	6,10			29,59	
		BANCO DE SANGUE	4,20	6,00			25,20	
		COZINHA	3,85	5,80			22,33	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,95	2,60			5,07	
		ALIMENTÍCIOS	2,15	1,85			3,98	
		RECEPÇÃO EMERGENCIA	12,10	1,85			22,39	
		VIGAS DA RECEPÇÃO	52,20	1,00			52,20	
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PRI-5/PRI-4 - P/ PAREDE					19,50	M2
		OUTRAS PAREDES - CENTRO CIRURGICO	13,00		1,50		19,50	
7.7	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA					38,25	M2
		PAREDE FACHADA EXTERNA	7,65	5,00			38,25	

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D





MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZELÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE.  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária de Infra-Estrutura N° 026.1) Solafra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPET.	TOTAL	UNID.
7.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					57,75	M2
		OUTRAS PAREDES - CENTRO CIRURGICO	13,00		1,50		19,50	
		PAREDE FACHADA EXTERNA	7,65	5,00			38,25	
7.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					141,42	M2
		PRÉ/POS OPERATÓRIO					29,92	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		WC 1					2,63	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					38,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		IME.					2,00	
		VESTIÁRIO					8,71	
8.0		PISOS INTERNO						
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					141,42	M2
		PRÉ/POS OPERATÓRIO					29,92	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		WC 1					2,63	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					38,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		IME.					2,00	
		VESTIÁRIO					8,71	
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENKIRAR, TRAZO 1:4 - RSE= 3cm					141,42	M2
		PRÉ/POS OPERATÓRIO					29,92	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		WC 1					2,63	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					38,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		IME.					2,00	
		VESTIÁRIO					8,71	
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PRI-5/PRI-4 - 9/ PISO					4,99	M2
		WC 1					2,63	
		WC 2					2,34	
8.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					4,99	M2
		WC 1					2,63	
		WC 2					2,34	
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					136,43	M2
		PRÉ/POS OPERATÓRIO					29,92	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					38,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		IME.					2,00	
		VESTIÁRIO					8,71	
9.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
9.1	C0348	SACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					4,00	UN
9.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS					4,00	UN
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					4,00	UN
9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					4,00	UN
9.5	C1903	FIA DE AÇO INOX. (1.500x.38)m C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS					1,00	UN
9.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					5,00	UN
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA					4,00	UN
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					8,00	PT
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					6,00	PT
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL 2222 BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Propos (Tabela Secretária da Infra-Estrutura N° 026.1) Sainfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	RRPBT.	TOTAL	UNID.
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					192,00	UN
10.2	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"					157,00	UN
10.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"					1,00	UN
10.4	C1729	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)					9,00	UN
10.5	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²					150,00	M
10.6	C0530	CABO EM PVC 1000V 16MM²					200,00	M
10.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM²					200,00	M
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM²					4.436,90	M
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM²					400,00	M
10.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"					165,00	UN
10.11	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"					1,00	UN
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					92,00	UN
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					2,00	UN
10.14	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"					7,00	UN
10.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					1,00	UN
10.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					84,00	UN
10.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					1,00	UN
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					4,00	UN
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					2,00	UN
10.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					27,00	UN
10.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					5,00	UN
10.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					2,00	UN
10.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					4,00	UN
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					1,00	UN
10.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					1.233,90	M
10.26	C0479	SUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")					33,00	UN
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")					1,60	UN
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")					35,30	UN
10.29	C1659	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					2,00	UN
10.30	C1875	PENDENTE OU FLAPONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W					2,00	UN
10.31	C1640	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					39,00	UN
10.32	C1662	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					155,00	UN
10.33	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE					118,00	UN
10.34	C1767	LÂMPADA FLORESCENTE, TIPO FL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)					119,00	UN
10.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					2,00	UN
10.36	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBOTIR ATÉ 24 DIVISÕES 352X32X95mm, C/BARRAMENTO					3,00	UN
10.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					5,00	PT
11.0	FISURAS							
11.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL					507,46	M2
		PAREDE EXTERNA NBR0	6,00		1,70	2,00	20,40	
			30,05		4,00	1,00	120,20	
			32,50		4,00	1,00	130,00	
			59,20		3,60	1,00	214,96	
		PEREDE EXTERNA BLOCO 2	7,00		1,70	4,00	11,90	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					4.145,99	M2
		TETOS					319,61	
		PRÉ/POS OPERATÓRIO					29,32	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		WC 1					2,65	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,90	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					39,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	
		PREVADO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		DM					2,00	
		VESTIÁRIO					6,71	
		ALOJ. FEMININO	1,85	2,98			5,51	
		PEDIATRIA	4,84	6,10			29,52	
		BANCO DE SANGUE	4,20	5,58			23,44	
		COZINHA	3,83	5,78			22,14	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GENEROS	1,93	3,56			6,94	
		ALIMENTICIOS	2,13	1,80			3,88	
		RECEPCÃO EMERGENCIA	12,06	1,82			21,95	
		VIGAS DA RECEPCÃO	52,16	1,00			52,16	
		PAREDES					3.826,19	
		ADMINISTRAÇÃO	35,76		2,90		103,70	
		ENFERMARIA 01	16,30		2,80		45,64	
		ENFERMARIA 02	16,30		2,80		45,64	
		ENF (01) ENFERMARIA	6,50		2,80		18,20	
		ENF (02) ENFERMARIA	6,50		2,80		18,20	
		ENFERMARIA 03	22,20		2,80		62,16	

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea.CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL JESÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária de Infra-Estrutura Nº 026.1) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ESPES.	QUANT.	UNID.
		BHO (03) ENFERMARIA	5,80		2,80		16,24	
		ENFERMARIA 04	17,30		2,80		48,44	
		CONSULTÓRIO 01	10,50		2,80		29,40	
		CONSULTÓRIO 02	11,92		2,80		33,38	
		CIRCULAÇÃO	40,23		2,80		112,63	
		ENFERMARIA 05	32,40		2,80		90,72	
		BHO (04) ENFERMARIA	6,60		2,80		18,48	
		DIRETORIA	12,00		2,80		33,60	
		FARMACIA	12,97		2,80		36,32	
		MEDICAMENTOS	14,60		2,80		40,88	
		BHO (05) ENFERMARIA	6,20		2,80		17,56	
		C. ESCURO	6,68		2,80		18,70	
		C. CLARA	6,68		2,80		18,70	
		DEF.	11,49		2,80		32,17	
		RATO X	16,10		2,80		45,08	
		INF. OBSERVAÇÃO	17,00		2,80		47,60	
		BHO (06) ENFERMARIA	6,40		2,80		17,92	
		PROCEDIMENTOS	12,92		2,80		36,18	
		CONSULTÓRIO (02)	19,70		2,80		55,16	
		PREPARO	8,70		2,80		24,36	
		EXPURGO	8,50		2,80		23,80	
		ESTERILIZAÇÃO	9,14		2,80		25,59	
		ACESSO	8,50		2,80		23,80	
		BHO (07)	5,36		2,80		15,01	
		BHO (08)	7,30		2,80		20,44	
		DEF. 01	6,20		2,80		17,36	
		DEF./HALL	15,06		2,80		42,17	
		REPOUSO	8,30		2,80		23,24	
		BHO (09)	7,14		2,80		19,99	
		DEF. 03	9,94		2,80		27,83	
		P. DE ENFERMAGEM	14,70		2,80		41,16	
		RE ENFERMEIRO	12,86		2,80		36,01	
		ALMOXARIFADO	9,14		2,80		25,59	
		BHO (14)	6,85		2,80		19,18	
		BHO (15)	6,40		2,80		17,92	
		BHO (16)	6,70		2,80		18,76	
		R. MÉDICO	13,00		2,80		36,40	
		BHO (17)	8,56		2,80		23,97	
		SAME	20,49		2,80		57,37	
		R. TEC DE ENFERMAGEM	9,60		2,80		27,05	
		CIRCULAÇÃO	38,41		2,80		107,55	
		HALL	20,90		2,80		58,52	
		TRATAMENTO	38,00		2,80		106,40	
		SAME	73,93		2,80		207,00	
		LAVANDERIA	53,20		2,80		148,96	
		DEF. 04	8,36		2,80		23,41	
		DEF. 05	4,88		2,80		13,66	
		DEF. 06	4,88		2,80		13,66	
		HALL 01	13,65		2,80		38,22	
		DEF. 07	8,95		2,80		25,06	
		HALL 02	6,14		2,80		17,19	
		CANTINA	26,23		2,80		73,45	
		REFEITÓRIO	27,20		2,80		76,16	
		CIRCULAÇÃO 01	49,10		2,80		137,48	
		CIRCULAÇÃO 02	18,68		2,80		52,30	
		BHO (10)	5,58		2,80		15,62	
		ENFERMARIA (06)	19,70		2,80		55,16	
		ENFERMARIA (07)	17,60		2,80		49,28	
		ENFERMARIA (08)	19,90		2,80		55,72	
		BHO (10)	5,58		2,80		15,62	
		ENFERMARIA 04	19,70		2,80		55,16	
		ENFERMARIA 07	17,60		2,80		49,28	
		ENFERMARIA 06	19,90		2,80		55,72	
		BHO (11)	4,80		2,80		13,44	
		BHO (12)	5,20		2,80		14,56	
		BHO (13)	4,80		2,80		13,44	
		ANÁLISE CLÍNICO	69,76		2,80		195,33	
		HINOCE	35,31		2,80		98,87	
		OUTRAS PAREDES NOVAS - CENTRO CIRURGICO	12,55		2,80		34,58	
		OUTRAS PAREDES EXISTENTE - CENTRO CIRURGICO	131,94		2,80		369,42	
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MARSA DE PYA					4.145,99	M2
		TETOS					319,81	M2
		PRE/POS OPERATÓRIO					29,92	
		REPOUSO COZINHA					7,48	
		WC 1					2,65	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					36,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL IZÉLE BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretaria da Infra-Estrutura N° 026.1) Seinfra - Co

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPET.	TOTAL	UNID.
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		DML					2,00	
		VESTIÁRIO					9,71	
		ALOJ. FEMININO	1,85	2,98			5,51	
		PEDIATRIA	4,84	6,10			29,52	
		BANCO DE SANGUE	4,20	5,58			23,44	
		COZINHA	3,83	5,78			22,14	
		AC. LABORATORIO	3,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,93	2,56			4,94	
		ALIMENTÍCIOS	2,13	1,82			3,88	
		RECEPCÃO EMERGENCIA	12,06	1,82			21,95	
		VIGAS DA RECEPCÃO	52,16	1,00			52,16	
		<b>PAREDES</b>					<b>3.826,19</b>	
		ADMINISTRAÇÃO	35,76		2,90		103,70	
		ENFERMARIA 01	16,30		2,80		45,64	
		ENFERMARIA 02	16,30		2,80		45,64	
		BHO (01) ENFERMARIA	6,50		2,80		18,20	
		BHO (02) ENFERMARIA	6,50		2,80		18,20	
		ENFERMARIA 03	22,20		2,80		62,16	
		BHO (03) ENFERMARIA	5,80		2,80		16,24	
		ENFERMARIA 04	17,30		2,80		48,44	
		CONSULTÓRIO 01	10,50		2,80		29,40	
		CONSULTÓRIO 02	11,92		2,80		33,38	
		CIRCULAÇÃO	40,22		2,80		112,62	
		ENFERMARIA 05	32,40		2,80		90,72	
		BHO (04) ENFERMARIA	6,60		2,80		18,48	
		DIRETORIA	12,00		2,80		33,60	
		FARMACIA	12,97		2,80		36,32	
		MEDICAMENTOS	14,60		2,80		40,88	
		BHO (05) ENFERMARIA	6,28		2,80		17,58	
		C. ESCURO	6,68		2,80		18,70	
		C. CLARA	6,68		2,80		18,70	
		DEP.	11,49		2,80		32,17	
		BAIO X	16,20		2,80		45,08	
		ENF. OBSERVAÇÃO	17,00		2,80		47,60	
		BHO (06) ENFERMARIA	6,40		2,80		17,92	
		PROCEDIMENTOS	12,92		2,80		36,18	
		CONSULTÓRIO (02)	19,70		2,80		55,16	
		PREPARO	8,70		2,80		24,36	
		EXPURGO	8,50		2,80		23,80	
		ESTERILIZAÇÃO	9,14		2,80		25,59	
		ACESSO	8,50		2,80		23,80	
		BHO (07)	5,36		2,80		15,01	
		BHO (08)	7,30		2,80		20,44	
		DEP. 01	6,20		2,80		17,36	
		DEP./HALL	15,06		2,80		42,17	
		REPOUSO	8,30		2,80		23,24	
		BHO (09)	7,14		2,80		19,99	
		DEP. 03	9,94		2,80		27,83	
		P. DE ENFERMAGEM	14,70		2,80		41,16	
		RE ENFERMEIRO	12,86		2,80		36,01	
		ALMOXARIFADO	9,14		2,80		25,59	
		BHO (14)	6,85		2,80		19,18	
		BHO (15)	6,40		2,80		17,92	
		BHO (16)	6,70		2,80		18,76	
		R. MÉDICO	13,00		2,80		36,40	
		BHO (17)	8,56		2,80		23,97	
		SANE	20,49		2,80		57,37	
		R. TEC DE ENFERMAGEM	9,66		2,80		27,05	
		CIRCULAÇÃO	38,41		2,80		107,55	
		HALL	20,90		2,80		58,52	
		ISOLAMENTO	36,00		2,80		100,40	
		SANE	73,93		2,80		207,00	
		LAVANDERIA	53,20		2,80		148,96	
		DEP. 04	8,36		2,80		23,41	
		DEP. 05	4,88		2,80		13,66	
		DEP. 06	4,88		2,80		13,66	
		HALL 01	13,63		2,80		38,22	
		DEP. 07	8,95		2,80		25,06	
		HALL 02	6,14		2,80		17,19	
		CANTINA	26,23		3,80		99,67	
		REFEITÓRIO	27,20		2,80		76,16	
		CIRCULAÇÃO 01	49,10		2,80		137,48	
		CIRCULAÇÃO 02	18,68		2,80		52,30	
		BHO (10)	5,58		2,80		15,62	
		ENFERMARIA (06)	19,70		2,80		55,16	
		ENFERMARIA (07)	17,60		2,80		49,28	
		ENFERMARIA (08)	19,90		2,80		55,72	
		BHO (10)	5,98		2,80		16,74	

*Ar. Erison M. de Mesquita*  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL 2222 BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária da Infra-Estrutura Nº 026.1) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPBT.	TOTAL	UNID.
		ENFERMARIA 06	19,70		2,80		55,16	
		ENFERMARIA 07	17,60		2,80		49,28	
		ENFERMARIA 08	19,90		2,80		55,72	
		BHO (11)	4,80		2,80		13,44	
		BHO (12)	5,20		2,80		14,56	
		BHO (13)	4,80		2,80		13,44	
		ANALISES CLÍNICO	69,76		2,80		195,33	
		HÉMOCIE	35,31		2,80		98,87	
		OUTRAS PAREDES NOVAS - CENTRO CIRURGICO	12,35		2,80		34,58	
		OUTRAS PAREDES EXISTENTE - CENTRO CIRURGICO	133,94		2,80		369,43	
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMORS					4.145,99	M2
		<b>TETOS</b>					<b>319,81</b>	
		PRÉ/POS OPERATÓRIO					29,82	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		WC 1					2,65	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					30,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		EME					2,00	
		VESTIÁRIO					8,71	
		ALOJ. FEMININO	1,85	2,88			5,31	
		PEDIATRIA	4,84	6,10			29,52	
		BANCO DE SANGUE	4,20	5,58			23,44	
		COZINHA	3,83	5,78			22,14	
		AC. LABORATORIO	9,90	1,50			14,85	
		ALMOXARIFADO GÊNEROS	1,93	2,54			4,94	
		ALIMENTÍCIOS	2,13	1,82			3,88	
		RECEPÇÃO EMERGENCIA	17,06	1,82			31,95	
		VIGAS DA RECEPÇÃO	52,16	1,00			52,16	
		<b>PAREDES</b>					<b>3.826,19</b>	
		ADMINISTRAÇÃO	35,76		2,80		100,70	
		ENFERMARIA 01	16,30		2,80		45,64	
		ENFERMARIA 02	16,30		2,80		45,64	
		BHO (01) ENFERMARIA	6,50		2,80		18,20	
		BHO (02) ENFERMARIA	6,50		2,80		18,20	
		ENFERMARIA 03	22,20		2,80		62,16	
		BHO (03) ENFERMARIA	5,80		2,80		16,24	
		ENFERMARIA 04	17,30		2,80		48,44	
		CONSULTÓRIO 01	10,50		2,80		29,40	
		CONSULTÓRIO 02	11,92		2,80		33,38	
		CIRCULAÇÃO	40,22		2,80		112,62	
		ENFERMARIA 05	32,40		2,80		90,72	
		BHO (04) ENFERMARIA	6,60		2,80		18,48	
		DIRETORIA	12,00		2,80		33,60	
		FARMACIA	12,97		2,80		36,32	
		MEDICAMENTOS	14,60		2,80		40,88	
		BHO (05) ENFERMARIA	6,28		2,80		17,58	
		C. ESCURO	6,68		2,80		18,70	
		C. CLARA	6,68		2,80		18,70	
		DEP.	11,49		2,80		32,17	
		RAIO X	16,18		2,80		45,08	
		ENF. OBSERVAÇÃO	17,00		2,80		47,60	
		BHO (06) ENFERMARIA	6,40		2,80		17,92	
		PROCEDIMENTOS	12,92		2,80		36,18	
		CONSULTÓRIO (02)	19,70		2,80		55,16	
		PREPARO	8,70		2,80		24,36	
		EXIBIÇÃO	8,50		1,80		23,80	
		ESTERILIZAÇÃO	9,14		2,80		25,59	
		ACESSO	9,50		2,80		26,60	
		BHO (07)	5,36		2,80		15,01	
		BHO (08)	7,30		2,80		20,44	
		DEP. 01	6,20		2,80		17,36	
		DEP./HALL	15,06		2,80		42,17	
		REPOUSO	8,30		2,80		23,24	
		BHO (09)	7,14		2,80		19,99	
		DEP. 03	9,94		2,80		27,83	
		P. DE ENFERMAGEM	14,70		2,80		41,16	
		RE ENFERMEIRO	12,86		2,80		36,01	
		ALMOXARIFADO	9,14		2,80		25,59	
		BHO (14)	6,85		2,80		19,18	
		BHO (15)	6,40		2,80		17,92	
		BHO (16)	6,70		2,80		18,76	
		R. MÉDICO	13,06		2,80		36,40	
		BHO (17)	8,56		2,80		23,97	
		SANE	20,19		2,80		57,37	
		R. TEC DE ENFERMAGEM	9,64		2,80		26,99	

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZELÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2010  
Observação: Base de Preço (Tabela Secretaria de Infra-Estrutura N° 026.1) Seinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPET.	TOTAL	UNID.
		CIRCULAÇÃO	38,41		2,80		107,55	
		HALL	20,80		2,80		58,24	
		ISOLAMENTO	36,00		2,80		100,80	
		SAME	73,53		2,80		207,00	
		LAVANDERIA	53,20		2,80		148,96	
		DEP. 04	8,36		2,80		23,41	
		DEP. 05	4,88		2,80		13,66	
		DEP. 06	4,88		2,80		13,66	
		HALL 01	13,65		2,80		38,22	
		DEP. 07	8,95		2,80		25,06	
		HALL 02	6,14		2,80		17,19	
		CANTINA	26,23		3,80		99,67	
		REFEITÓRIO	27,20		2,80		76,16	
		CIRCULAÇÃO 01	49,10		2,80		137,48	
		CIRCULAÇÃO 02	16,68		2,80		46,70	
		RHO (10)	5,58		2,80		15,62	
		ENFERMARIA (06)	19,70		2,80		55,16	
		ENFERMARIA (07)	17,60		2,80		49,28	
		ENFERMARIA (08)	19,50		2,80		54,60	
		RHO (10)	5,58		2,80		15,62	
		ENFERMARIA 05	19,70		2,80		55,16	
		ENFERMARIA 07	17,60		2,80		49,28	
		ENFERMARIA 08	19,50		2,80		54,60	
		RHO (11)	4,80		2,80		13,44	
		RHO (12)	5,20		2,80		14,56	
		RHO (13)	4,80		2,80		13,44	
		ANÁLISES CLÍNICO	69,76		2,80		195,33	
		HEMOCE	35,32		2,80		98,89	
		OUTRAS PAREDES NOVAS - CENTRO CIRURGICO	12,35		3,80		46,93	
		OUTRAS PAREDES EXISTENTE - CENTRO CIRURGICO	131,94		2,80		369,43	
11.5	C2475	VINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMGASSAMENTO ACRÍLICO					768,56	M2
		PISOS - CENTRO CIRURGICO					141,42	
		PRÉ/FOS OPERATÓRIO					29,92	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		WC 1					2,65	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					38,74	
		ESTERILIZAÇÃO					5,04	
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIAS					5,57	
		DMC					7,00	
		VESTIÁRIO					8,71	
		PISOS - BLOCO 01					392,32	
		ADMINISTRAÇÃO 01					13,44	
		ADMINISTRAÇÃO 02					25,73	
		ENFERMARIA 01					12,00	
		ENFERMARIA 02					12,00	
		ENFERMARIA 03					30,60	
		ESFERA					10,92	
		CONSULTÓRIO 01					6,77	
		CONSULTÓRIO 02					8,88	
		SALA DE PARTURIENTES					58,15	
		APLICAÇÃO DE MEDICAÇÃO					17,34	
		RAIO X					16,09	
		CÂMARA ESCURA					8,88	
		DIRETORIA					9,88	
		FARMÁCIA					10,54	
		MEDICAMENTOS					13,02	
		CIRCULAÇÃO INTERNA					138,08	
		PISOS - BLOCO 02					234,82	
		ENFERMARIA 01					23,70	
		ENFERMARIA 02					19,32	
		ENFERMARIA 03					23,10	
		REPOUSO MÉDICO					10,44	
		ALMOXARIFADO					3,49	
		REPOUSO ENFERMEIRO					10,34	
		PEDIATRIA					29,48	
		POSTO DE ENFERMAGEM					13,23	
		HEMOCE					23,24	
		REFEITÓRIO					39,86	
		COZINHA					22,13	
		HALL DE ACESSO					16,49	
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					147,16	M2
		PORTA 0,80X2,10m		0,80	2,10	16,00	53,76	
		PORTA 0,60X2,10m		0,60	2,10	6,00	18,12	
		PORTA 1,40X2,10m		1,40	2,10	3,00	17,64	
		FORNAMENTO PORTA 0,80X2,10m		0,80	2,10	16,00	53,76	
		FORNAMENTO PORTA 0,60X2,10m		0,60	2,10	6,00	18,12	

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DE CÁLCULOS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020  
Observação: Base de Preços (Tabela Secretária de Infra-Estrutura Nº 026.1) Soinfra - Ce

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPET.	TOTAL	UNID.
		FORNIMENTO PORTA 1,40x2,10m		1,40	2,10	2,00	11,76	
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					10,92	M2
		GRADE PUNTA 0,80X2,10m A2	0,90		2,20	2,00	7,92	
		GRADE DE PROTEÇÃO	3,00		1,00		3,00	
12.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL					245,92	M2
		PRÉ/POS OPERATÓRIO					29,92	
		REPOUSO COZINHA					7,68	
		WC 1					2,65	
		WC 2					2,34	
		SALA DE CIRURGIA 1					11,80	
		SALA DE CIRURGIA 2					20,16	
		CIRCULAÇÃO CENTRO CIRURGICO					38,74	
		ESTERILIZAÇÃO					9,04	
		PREPARO					6,81	
		LAVAGENS UTILITARIOS					5,57	
		IML					2,00	
		VESTIÁRIO					8,71	
		BLOCO 1	9,50	11,00			104,50	
12.2	C2960	LASTRO DE ARRIA ADQUIRIDA					25,34	M3
		PÁTIO DE ENTRADA (EMERGÊNCIA)	316,81		0,08		25,34	
12.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO ELJOLINSO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					316,81	M2
		PÁTIO DE ENTRADA (EMERGÊNCIA)	14,29	19,35			262,22	
		ACESSO A SARAGEM	12,03	4,19			54,59	
12.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSESTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO)					6,15	M2
			3,00	2,05			6,15	
12.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m					14,50	M
		PÁTIO DE ENTRADA	14,50	1,00			14,50	
12.6	C1437	GRELHA DE FERRO 9/CANALETAS					4,35	M2
		PÁTIO DE ENTRADA	14,50	0,30			4,35	
12.7	C0661	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm					21,80	M
		COBERTURA (BLOCO 1 E 2)	43,60	0,50			21,80	
12.8	C3590	MOTILÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")					30,41	M
		FACHADA PRINCIPAL DA EMERGÊNCIA	30,41	1,00			30,41	

*A. Erlson M. de Mesquita*  
A. Erlson M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



**Santa Quitéria**  
GOVERNO MUNICIPAL

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**Obra** REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES

**Local:** RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE

**Data:** MARÇO DE 2020

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total do Item	% do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.174,55	R\$ 29.174,55	100%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	29.174,55	5,33%
2	MOVIMENTO DE TERRA	221,70	R\$ 221,70	100%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	221,70	0,04%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	44.036,32	R\$ 26.421,79	60%	R\$ 17.614,53	40%	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00	0%	44.036,32	8,04%
4	PAREDES E PAINÉIS	3.354,00	R\$ 670,80	20%	R\$ 2.347,80	70%	R\$ 335,40	10%	R\$ 0,00	0%	3.354,00	0,61%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.013,47	R\$ 2.202,69	20%	R\$ 4.405,39	40%	R\$ 3.304,04	30%	R\$ 1.101,35	10%	11.013,47	2,01%
6	COBERTURA	50.130,52	R\$ 10.026,10	20%	R\$ 0,00	0%	R\$ 15.039,16	30%	R\$ 25.065,26	50%	50.130,52	9,16%
7	REVESTIMENTOS	23.398,20	R\$ 2.339,82	10%	R\$ 7.019,46	30%	R\$ 7.019,46	30%	R\$ 7.019,46	30%	23.398,20	4,27%
8	PISOS	21.001,36	R\$ 6.300,41	30%	R\$ 4.200,27	20%	R\$ 4.200,27	20%	R\$ 6.300,41	30%	21.001,36	3,84%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.508,73	R\$ 3.003,49	40%	R\$ 1.501,75	20%	R\$ 2.252,62	30%	R\$ 750,87	10%	7.508,73	1,37%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.850,40	R\$ 30.740,16	40%	R\$ 0,00	0%	R\$ 15.370,08	20%	R\$ 30.740,16	40%	76.850,40	14,04%
11	PINTURA	261.217,09	R\$ 0,00	0%	R\$ 78.365,13	30%	R\$ 104.486,84	40%	R\$ 78.365,13	30%	261.217,09	47,71%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.584,38	R\$ 4.896,10	25%	R\$ 4.896,10	25%	R\$ 4.896,10	25%	R\$ 4.896,10	25%	19.584,38	3,58%
	<b>VALOR</b>	<b>547.490,72</b>	<b>115.997,62</b>	<b>21%</b>	<b>120.350,42</b>	<b>22%</b>	<b>156.903,96</b>	<b>29%</b>	<b>154.238,73</b>	<b>28%</b>	<b>547.490,72</b>	<b>100,00%</b>
	<b>VALOR BDI</b>	<b>135.558,70</b>	<b>28.721,01</b>	<b>21%</b>	<b>29.798,76</b>	<b>22%</b>	<b>38.849,42</b>	<b>29%</b>	<b>38.189,51</b>	<b>28%</b>	<b>135.558,70</b>	<b>24,77%</b>
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>683.049,42</b>	<b>144.718,62</b>	<b>21%</b>	<b>150.149,18</b>	<b>22%</b>	<b>195.753,38</b>	<b>29%</b>	<b>192.428,24</b>	<b>28%</b>	<b>683.049,42</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ACUMULADO</b>	<b>100,00%</b>	<b>21,19%</b>	<b>21,98%</b>	<b>28,66%</b>	<b>28,66%</b>	<b>28,66%</b>	<b>28,66%</b>	<b>28,66%</b>	<b>28,66%</b>		
			<b>144.718,62</b>	<b>21,19%</b>	<b>294.867,80</b>	<b>43,16%</b>	<b>490.621,18</b>	<b>71,83%</b>	<b>490.621,18</b>	<b>71,83%</b>		





COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	9,6274	2,8900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	7,1328	21,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					24,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					24,2900
VALOR ENCARGOS					20,6900
VALOR COM ENCARGOS:					44,9800

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800	9,6274	0,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	7,1328	5,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					6,4800
VALOR ENCARGOS					5,5100
VALOR COM ENCARGOS:					11,9900

C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400	9,6274	1,3500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	7,1328	9,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					11,3400
VALOR ENCARGOS					9,6500
VALOR COM ENCARGOS:					20,9900

C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	9,6274	2,4100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	7,1328	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					20,2400
VALOR ENCARGOS					17,2400
VALOR COM ENCARGOS:					37,4800

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0600	9,6274	0,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	7,1328	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					4,8600
VALOR ENCARGOS					4,1400
VALOR COM ENCARGOS:					9,0000

C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,0250	9,6274	0,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	7,1328	1,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					2,0200

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



# Santa Quitéria

GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA -  
 Data: MARÇO DE 2020

VALOR ENCARGOS	1,7300
VALOR COM ENCARGOS:	3,7500

C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	7,8402	10,1900	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	9,6274	1,2500	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,4400</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,4400</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>9,7500</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,1900</b>	

C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,0750	9,6274	0,7200	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7500	7,1328	5,3500	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,0700</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,0700</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>5,1700</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,2400</b>	

C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6500	7,1328	4,6400	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6400</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,6400</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>3,9500</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,5900</b>	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	7,1328	18,9000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,9000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,9000</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>16,1100</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,0100</b>	

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	9,6274	81,8300	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	7,1328	65,6200	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,4500</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,4200	98,7000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,7000</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000	301,2500	90,3800	
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>90,3800</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>336,5300</b>	

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

VALOR ENCARGOS	143,8600
VALOR COM ENCARGOS:	480,3900

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	7,8402	10,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	9,6274	12,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,7100</b>	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,1500	11,2600	1,6900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	8,0700	8,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,4500</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,1600</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>19,3400</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,5000</b>	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	7,8402	0,6300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	9,6274	0,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,4000</b>	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	4,4400	5,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,3400</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,7400</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>1,1800</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,9200</b>	

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	12,1800	8,7000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,7000</b>	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	7,1328	42,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,8000</b>	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,9290	51,0000	47,3800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,7500	48,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,4600	182,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	69,7500	14,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>292,2400</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>343,7400</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>41,7800</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>385,5200</b>	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
--	--	--	--	--	--

*A. Erlson M. de Mesquita*  
A. Erlson M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	9,6274	48,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	7,1328	57,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,2000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,2000</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>89,6300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,8300</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	9,6274	3,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	7,1328	2,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	4,6400	3,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	16,4400	21,3700
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,0300	11,2600	0,3400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700	4,7400	4,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500	8,0700	5,2500
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,0000	26,2500	26,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,2400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300	290,3000	8,7100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0300	105,2000	3,1600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,9800</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>8,9300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,9100</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	9,6274	9,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	7,1328	7,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	51,0000	0,7700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1000	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,4600	1,0000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,4200	10,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,6700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,2900</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>15,0000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,2900</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000	286,8600	286,8600

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL SEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000	24,9700	49,9400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000	252,8500	252,8500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>589,6500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>589,6500</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>75,8000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>665,4500</b>

<b>C4424</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA</b>					
<b>SERVIÇO</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000	286,8600	286,8600
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000	24,9700	49,9400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000	231,8300	231,8300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>568,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>568,6300</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>75,8000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>644,4300</b>

<b>C1981</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,0000	7,8402	47,0400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,0000	9,6274	57,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	9,6274	19,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	7,1328	14,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>138,3200</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106	51,0000	0,5400
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,0000	140,1000	140,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,1000	1,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,4600	0,7900
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,0000	24,6700	148,0200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,0000	33,7600	67,5200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,0000	166,9800	333,9600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,4000	11,2600	4,5000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>794,8800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>933,2000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>117,8700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1051,0700</b>

<b>C4491</b>	<b>VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM</b>				
--------------	--	--	--	--	--

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
 Data: MARÇO DE 2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,0000	207,5600	207,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,5600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>207,5600</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>207,5600</b>

C4488 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000	81,0000	81,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,0000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,0000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,0000</b>

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000	9,6274	10,5900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	7,1328	7,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,4400</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,0000	0,5100	3,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,5000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>15,7000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,2000</b>

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	9,6274	2,8900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200	7,1328	2,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1700</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025	55,0000	0,1400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240	1,1000	0,3600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240	0,4600	0,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,8200</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,4000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,2200</b>

C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000	7,8402	3,9200
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

TOTAL MAO DE OBRA:						8,7300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,0000	6,9800	6,9800
TOTAL MATERIAL:						6,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						15,7100
VALOR ENCARGOS:						7,4500
VALOR COM ENCARGOS:						23,1600

C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	9,6274	2,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	7,1328	2,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						5,0300
VALOR ENCARGOS:						4,2800
VALOR COM ENCARGOS:						9,3100

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000	7,8402	9,4100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000	9,6274	11,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,0300	32,1800	33,1500
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,0900	11,2600	1,0100
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0400	38,0400	1,5200
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0400	65,3400	2,6100
TOTAL MATERIAL:						38,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						59,2500
VALOR ENCARGOS:						17,8600
VALOR COM ENCARGOS:						77,1100

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	9,6274	0,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	7,1328	1,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	51,0000	0,3100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,4600	1,1200
TOTAL MATERIAL:						1,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						3,4600
VALOR ENCARGOS:						1,7300
VALOR COM ENCARGOS:						5,1900

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	9,6274	2,4100

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



# Santa Quitéria

GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
 Data: MARÇO DE 2020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3100	7,1328	2,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6200</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072	51,0000	0,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200	0,4600	1,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,3300</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>3,9300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,2600</b>

C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	7,1328	4,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0600</b>
<b>SERVICO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0200	245,1300	4,9000
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,9000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,9600</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>9,7800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,7400</b>

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	7,1328	4,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0600</b>
<b>SERVICO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	245,1300	6,1300
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,1300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,1900</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>10,0800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,2700</b>

C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7700	7,1328	5,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2700</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	51,0000	0,3100
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,6900	0,8500	1,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,0200</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>9,6000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,6200</b>

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-				
-------	---	--	--	--	--

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D





Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL EZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	9,6274	6,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	7,1328	5,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,0000	12,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,1000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,1700</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>10,2800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,4500</b>

**C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	7,1328	4,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,0000	2,8000	19,6000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,1000	3,8700	0,3900
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,0000	3,0000	9,0000
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,0200	87,9000	89,6600
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,0500	6,7700	0,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,9900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,7600</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>9,1700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,9300</b>

**C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	9,6274	1,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	7,1328	1,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,5830	2,8600	1,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,0300</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>2,8500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,8800</b>

**C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000	42,3100	42,3100

*A. Erison M. de Mesquita*  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



# Santa Quitéria

GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
 Data: MARÇO DE 2020

TOTAL MATERIAL:	42,3100
VALOR SEM ENCARGOS:	42,3100
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	42,3100

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360	12,1800	0,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4400	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000	9,6274	3,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	7,1328	7,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332	51,0000	1,6900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440	76,7500	3,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000	0,4600	5,0600
TOTAL MATERIAL:					10,1300	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,2700	
VALOR ENCARGOS:					10,2300	
VALOR COM ENCARGOS:					32,5000	

C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	9,6274	2,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	7,1328	3,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3300	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	51,0000	1,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500	0,4600	5,0400
TOTAL MATERIAL:					6,9000	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,2300	
VALOR ENCARGOS:					5,3900	
VALOR COM ENCARGOS:					18,6200	

C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	7,1328	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0600	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,0000	12,0000
TOTAL MATERIAL:					46,1000	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,1600	
VALOR ENCARGOS:					8,5600	
VALOR COM ENCARGOS:					64,7200	

*A. Erlson M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D



# Santa Quitéria

GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	9,6274	1,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	7,1328	1,4300
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,5830	2,8600	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						5,0300
VALOR ENCARGOS:						2,8500
VALOR COM ENCARGOS:						7,8800

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	1,2000	0,2400
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000	0,8500	0,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9200
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,5000	9,6274	14,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	9,6274	11,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	7,1328	8,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						34,5500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,1500	14,6600	2,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800	0,4600	12,2300
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0300	16,8200	0,5000
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500	31,9000	1,6000
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAL:						33,3800
VALOR SEM ENCARGOS:						68,8500
VALOR ENCARGOS:						29,4400
VALOR COM ENCARGOS:						98,2900

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	7,8402	15,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	9,6274	19,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						34,9300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,1800	0,3600

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
 Data: MARÇO DE 2020

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,2000	0,1100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,1600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>563,0900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>29,7700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>592,8600</b>

C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,1000	9,6274	10,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	7,1328	7,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,4400</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005	51,0000	0,0300
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,0000	5,9000	5,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,6200	0,4600	0,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,6600</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>15,6900</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,3500</b>

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500	7,8402	21,5600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500	9,6274	26,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,0400</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,8400	0,2000	0,1700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,0000	13,6000	13,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,9800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,0200</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>40,9200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>346,9400</b>

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
 Data: MARÇO DE 2020

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	7,8402	3,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7300</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2''	SEINFRA	UN	1,0000	46,2000	46,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,2000	0,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,2600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,9900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,4400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,4300</b>

<b>C1903</b>	<b>PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,5000	7,8402	27,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,5000	9,6274	33,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,2000	9,6274	21,1800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,2000	7,1328	15,6900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,0100</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0190	55,0000	1,0500
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,6000	4,6400	2,7800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,8300	0,4600	4,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1300	0,2000	0,2300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0260	69,7500	1,8100
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,0000	190,7200	190,7200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,0000	74,0100	74,0100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	30,6800	30,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>415,0800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>513,0900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>83,5000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>596,5900</b>

<b>C4670</b>	<b>PORTA PAPEL METÁLICO</b>					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8100</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,0000	19,8000	19,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,8000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,6100</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,1100</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,7200</b>

<b>C4671</b>	<b>SABONETEIRA METALICA</b>					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8100</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,0000	23,3000	23,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,1100</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,1100</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,2200</b>

<b>C1948</b>	<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	7,8402	23,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	9,6274	28,8800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,5000	7,1328	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,2300</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0035	55,0000	0,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''	SEINFRA	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,2000	2,3300	2,8000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,0000	5,2300	26,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>122,1600</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>59,8400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>182,0000</b>

<b>C1950</b>	<b>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	7,8402	23,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	9,6274	28,8800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,5000	7,1328	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,2300</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,0000	2,9100	2,9100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3300	8,5400	2,8200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000	5,2400	2,6200

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

TOTAL MATERIAL:	38,8200
VALOR SEM ENCARGOS:	109,0500
VALOR ENCARGOS:	59,8400
VALOR COM ENCARGOS:	168,8900

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	7,8402	1,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	9,7570	1,4600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,6400</b>
<b>MATERIAL</b>						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,9900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,2500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,2400</b>

C0622 CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	7,8402	1,9600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	9,7570	2,4400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,4000</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,0000	4,2400	4,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,6400</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,7500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,3900</b>

C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	7,8402	1,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	9,7570	1,4600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,6400</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000	1,3700	1,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,0100</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,2500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,2600</b>

C1720 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1100	7,8402	0,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1100	9,6274	1,0600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,9200</b>

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
 Data: MARÇO DE 2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,6200	0,2000	0,1200
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2''	SEINFRA	UN	1,0000	0,9600	0,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,0000</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,6400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,6400</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C3908 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm<sup>2</sup></b>						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1850	9,7570	1,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3700	7,1328	2,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,1000	25,5000	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,5000</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>3,7800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,2800</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM<sup>2</sup></b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600	7,8402	1,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600	9,7570	1,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,0200	8,5700	8,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,5500</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>2,4100</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,9600</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM<sup>2</sup></b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	7,8402	0,7800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000	9,7570	0,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,0200	0,7700	0,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,5500</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,4900</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,0400</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM<sup>2</sup></b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	7,8402	0,8600

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D





Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZESÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	9,7570	1,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	1,2300	1,2500
TOTAL MATERIAL:						1,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						3,1800
VALOR ENCARGOS:						1,6600
VALOR COM ENCARGOS:						4,8400

C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	7,8402	0,9400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	9,7570	1,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	2,1000	2,1400
TOTAL MATERIAL:						2,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						4,2500
VALOR ENCARGOS:						1,8000
VALOR COM ENCARGOS:						6,0500

C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	7,8402	0,3900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	9,7570	0,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000	2,6100	2,6100
TOTAL MATERIAL:						2,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						3,4900
VALOR ENCARGOS:						0,7500
VALOR COM ENCARGOS:						4,2400

C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0600	7,8402	0,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0600	9,7570	0,5900
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,0000	5,5300	5,5300
TOTAL MATERIAL:						5,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						6,5900
VALOR ENCARGOS:						0,9000
VALOR COM ENCARGOS:						7,4900

C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL BEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	7,8402	1,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	9,7570	2,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7000</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	6,9600	6,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,6600</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>3,1500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,8100</b>

C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	7,8402	2,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	9,7570	2,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1000</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	6,9600	6,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,0600</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,3500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,4100</b>

C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2800</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2116	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,0000	11,1200	11,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,4000</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,4900</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,8900</b>

C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	7,8402	3,5300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	9,7570	4,3900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9200</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,0000	17,7500	17,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,7500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,6700</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>6,7500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,4200</b>

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	7,8402	1,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	9,7570	2,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,6000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,3000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>3,1400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,4400</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	7,8402	2,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	9,7570	3,6100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,5100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,0000	15,8500	15,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,8500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,3600</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,5500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,9100</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	7,8402	2,9000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	9,7570	3,6100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,5100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	10,8900	10,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,4000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,5500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,9500</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	7,8402	4,1600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	9,7570	5,1700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	17,7600	17,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,7600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,0900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,9400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,0300</b>

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	
---	--

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ERZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,8700	9,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,1500</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,5000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,6500</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,8700	9,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,1500</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,5000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,6500</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	9,8700	9,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,1500</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,5000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,6500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>119,1000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,1000</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000	7,8402	4,7000

A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



# Santa Quitéria

GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	9,7570	5,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5500</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000	119,4300	119,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,4300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,9800</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>9,0000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,9800</b>

C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2700</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,9900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,3500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,3400</b>

C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0100	7,8402	0,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0100	9,7570	0,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1800</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	0,3900	0,3900
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	0,5300	0,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,1000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,1500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,2500</b>

C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	7,8402	3,5300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	9,7570	4,3900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9200</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	4,2500	4,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,6000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>6,7400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,3400</b>

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

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ERZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	SEINFRA	M	1,1000	2,9900	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,5700</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,4900</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,0600</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	9,7570	7,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,0000	26,7000	26,7000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,0000	2,0000	2,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,7000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,7800</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,9900</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,7700</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	9,7570	7,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,0000	2,0000	2,0000
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,0000	12,1300	12,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,1300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,2100</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,9900</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,2000</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	7,8402	3,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	9,7570	9,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,6800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,5000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,1800</b>

A. Erlson M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

VALOR ENCARGOS	11,6500
VALOR COM ENCARGOS:	61,8300

C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	7,8402	8,6200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	9,7570	10,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,3500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,0000	38,9500	38,9500
TOTAL MATERIAL:						38,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						58,3000
VALOR ENCARGOS:						16,5000
VALOR COM ENCARGOS:						74,8000

C3581 MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	9,7570	1,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000	2,5100	2,5100
TOTAL MATERIAL:						2,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						3,9700
VALOR ENCARGOS:						1,2500
VALOR COM ENCARGOS:						5,2200

C1767 LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,0000	11,5500	11,5500
TOTAL MATERIAL:						11,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						14,4800
VALOR ENCARGOS:						2,4900
VALOR COM ENCARGOS:						16,9700

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	7,8402	7,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	9,7570	9,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000	44,8000	44,8000
TOTAL MATERIAL:						44,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						62,4000

A. Erlson M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
 Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
 Data: MARÇO DE 2020

VALOR ENCARGOS	14,9900
VALOR COM ENCARGOS:	77,3900

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	7,8402	23,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	9,7570	29,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,7900</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	116,5900	116,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,1700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,9600</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>44,9800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>299,9400</b>

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	7,8402	23,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	9,7570	29,2700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,5000	7,1328	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,6200</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	1,8300	1,8300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000	9,8700	0,9900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	2,9900	8,9700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,5900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>137,2100</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>60,1400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>197,3500</b>

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	9,6382	1,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,9300</b>

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Engenheiro Civil  
 Crea-CE: 50.350 D





Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000	1,1000	0,3300
TOTAL MATERIAL:					0,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					2,2600
VALOR ENCARGOS					1,6400
VALOR COM ENCARGOS:					3,9000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	7,8402	2,7400
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,6382	3,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,5500	0,1400
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200	12,0800	1,4500
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700	14,6600	2,4900
TOTAL MATERIAL:					4,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					10,6800
VALOR ENCARGOS					5,6200
VALOR COM ENCARGOS:					16,3000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	7,8402	1,5700
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	9,6382	2,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000	5,2600	3,6800
TOTAL MATERIAL:					3,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					8,3600
VALOR ENCARGOS					3,8000
VALOR COM ENCARGOS:					12,1600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS					
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1800	7,8402	1,4100
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	9,6382	1,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,4800	17,1500	8,2300
TOTAL MATERIAL:					8,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					12,1200
VALOR ENCARGOS					2,8500
VALOR COM ENCARGOS:					14,9700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO					

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,1000	7,8402	16,4600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,1000	9,6382	20,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,7000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,5000	1,3200	1,9800
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,2500	16,6400	4,1600
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,8000	4,0100	3,2100
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,3000	12,0800	3,6200
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,0800	37,8000	3,0200
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,3500	49,4900	17,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,3100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,0100</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>31,2800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,2900</b>

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	7,8402	2,7400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,6382	3,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6000</b>
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400	12,7800	0,5100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	21,4600	3,4300
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	9,8800	1,2800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,0400</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5,6300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,6700</b>

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	9,6382	7,7100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9800</b>
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	12,7800	0,3800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	21,4600	3,4300
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	1,3200	0,4000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	20,3400	2,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,6300</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>11,9200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,5500</b>

C1628 LIMPEZA GERAL

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	7,1328	4,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,9900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,9900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>4,2600</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,2500</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	7,1328	9,2700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,2500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,5200</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>7,9000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,4200</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	17,6400	1,3400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	30,6200	0,1300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,4700</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	9,6274	1,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	7,1328	1,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	51,0000	2,9000
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	38,8400	0,2500
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000	0,4500	22,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,1000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,2500</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>2,8600</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,1100</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6100	7,1328	4,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,1200	20,4800	2,4600
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,1000	137,3600	151,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,5600</b>

*A. Erison M. de Mesquita*  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

VALOR SEM ENCARGOS:	162,7200
VALOR ENCARGOS	7,8100
VALOR COM ENCARGOS:	170,5300

C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3200	9,6274	3,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6400	7,1328	4,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,6400</b>	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,0500	33,6000	35,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,2800</b>	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	356,9100	0,3600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,3600</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,2800</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>6,5800</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,8600</b>	

C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,2000	0,0600	0,0700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0700</b>	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	7,8402	11,7600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	9,6274	14,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,2000</b>	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,0250	4,4400	57,8300
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,1000	17,9000	37,5900
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,2000	16,5000	19,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,2200</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>141,4900</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>22,3300</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>163,8200</b>	

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000	7,8402	9,4100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000	9,6274	11,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,9600</b>	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,0300	32,1800	33,1500
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,0900	11,2600	1,0100
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0400	38,0400	1,5200
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0400	65,3400	2,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,2900</b>	

*A. Erison M. de Mesquita*  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



# Santa Quitéria

GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÕES



Obra: REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES  
Local: RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA - CE  
Data: MARÇO DE 2020

VALOR SEM ENCARGOS:	59,2500
VALOR ENCARGOS	17,8600
VALOR COM ENCARGOS:	77,1100

C3590 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200	9,6274	5,0100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0100</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250	43,5600	1,0900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400	32,1600	1,2900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,0100	8,5400	8,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,0200</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,2500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,2700</b>

A. Erison M. da Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% informado	
Administração Central (AC)	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	0,37	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	
Lucro (L)	1,00	
Impostos (II) = (A)+(B)+(C)	7,85	
	PIS (A)	2,00
	CONFINS (B)	0,25
	ISS (C)	4,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,20	
<b>Observações</b>		
1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
<b>B.D.I =</b>	<b>24,76%</b>	
$BDI = \left[ \frac{(I + AC + G + R) * (L + DF) * (L + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água e Coleta de Esgotos		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,50	4,30	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,23	5,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,43	0,75
0,37	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,93	1,17
9,16	7,40	8,96	6,64	7,20	8,89	5,74	6,04	9,40

Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,23	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,20	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,89
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,83	0,89	1,11	1,01	1,07	1,11	0,91	1,02	1,23
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica  
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,05
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,16	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,85
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,40	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLÉNEÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE L FOI CONSIDERADO VALOR ABAIXO DO MÍNIMO DO LIMITE DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU, PARA QUE SE ENQUADRE NO VALOR PERMITIDO PARA O TIPO DE OBRA
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMEO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

*A. Erison M. de Mesquita*  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



**ENCARGOS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*A. Erlson M. de Mesquita*  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL PÚBLICO MUNICIPAL ZEZÉ  
BENEVIDES

  
A. Erlson M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D

MARÇO - 2020

SANTA QUITÉRIA - CE





**OBJETO:**

O presente memorial tem por objetivo a descrever a reforma do prédio do hospital público municipal Zezé Benevides.

**PROJETOS:**

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

**NORMAS:**

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

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO

##### 1. Conceito

Demolição e retirada de alvenaria de  $\frac{1}{2}$  vez de tijolos furados, sem reaproveitamento.

##### 2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observada as prescrições da Norma - Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. Contrato, execução e supervisão de demolição.

##### 3. Procedimentos de Execução

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendado. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirados da obra como entulho.

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>)

#### 1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

##### 1. Conceito

Retirada de esquadrias inclusive forras e batentes.

##### 2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

##### 3. Procedimento de execução

Deverão ser retirada as esquadrias de madeira, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados.

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>)

#### 1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

##### 1. Conceito

Quebra e retirada de piso em mosaico sobre lastro de concreto.

##### 2. Recomendações

Antes de ser retirado piso cerâmico, deverão ser tomadas medidas adequadas. As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e

*A. Erison M. de Mesquita*  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D



às edificações vizinhas. Deverão ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Obras de Construção, demolição e reparo da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

### 3. Procedimentos de execução

O piso cerâmico deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### 4. Medição

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

#### 1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ AZULEJOS

##### 1. Conceito

Quebra e retirada de revestimento c/ azulejo.

##### 2. Recomendações

Antes de ser retirado piso cerâmico, deverão ser tomadas medidas adequadas. As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e às edificações vizinhas. Deverão ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Obras de Construção, demolição e reparo da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

### 3. Procedimentos de execução

O revestimento deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros de modo a não danificar a base, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### 4. Medição

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

#### 1.5 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICA

##### 1. Conceito

Serviço de desmanche em cobertura em telha cerâmica, sem reaproveitamento.

##### 2. Recomendações

Antes de ser iniciada a demolição da cobertura, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser fechadas todas as aberturas existentes no piso, salvo as que forem utilizadas para escoamento de materiais. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e às edificações vizinhas. Deverão ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Obras de construção, demolição e reparo e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

### 3. Procedimentos de Execução

  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE. 50.350 D



As telhas cerâmicas e as peças de madeira deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento, serão considerados entulhos, transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

### 1.6 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

#### 1. Conceito

Serviço de desmanche em cobertura em telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento.

#### 2. Recomendações

Antes de ser iniciada a demolição da cobertura, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser fechadas todas as aberturas existentes no piso, salvo as que forem utilizadas para escoamento de materiais. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, ao transeuntes e às edificações vizinhas. Deverão ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Obras de construção, demolição e reparo e da NBR 5682/77. Contrato, execução e supervisão de demolições.

#### 3. Procedimentos de Execução

As telhas de fibrocimento e as peças de madeira deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento, serão considerados entulhos, transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

### 1.7 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS

IDEM RECOMENDAÇÕES DOS ITÊNS 1.5 E 1.6.

### 1.8 DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC

#### 1. Conceito

Serviço de desmanche, sem reaproveitamento.

#### 2. Recomendações

Antes de ser iniciada a demolição do forro PVC, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e às edificações vizinha. Deverão ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Obras de

  
A. Erison M. de Mesquita  
Engenheiro Civil  
Crea-CE: 50.350 D