



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 004/2016**

---

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.**

---

**MARÇO/2016**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2016**  
**Processo nº. 0310.02/2016**  
**Modalidade: Tomada de Preços**  
**Data de Emissão: 14/03/2016.**  
**Data da Licitação: 29/03/2016.**  
**Hora da Licitação: 14h30min.**  
**Tipo de Licitação: Menor Preço Global.**  
**Unidade Administrativa: Secretaria de Educação.**  
**Dotação Orçamentária: 0901 12 365 0371 1.030 - 4.4.90.51.00.**  
**Regime de Execução: Empreitada por preço Global.**

A Secretaria Educação da Prefeitura Municipal de Tamboril, através da Comissão de Licitação, torna público que na data e horário acima previsto, na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Rua Geminiano Rodrigues de Farias, s/n.º - Bairro São Pedro – Tamboril - Ce., fará realizar licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS, no tipo supramencionado, quando estará recebendo a documentação de habilitação e propostas de preços, de acordo com as exigências da Lei Federal n.º 8.666/93 de 21 de Junho de 1993, suas alterações posteriores e, atualizada pela Lei Federal n.º 9.648 de 27 de Maio de 1998, Lei Complementar 123 de 14 de Dezembro de 2006, bem como das condições e cláusula seguintes:

Recebimento dos envelopes até às 14h30min e abertura dos envelopes às 14h30min do dia acima mencionado.

Integram o presente Edital:

- a) Anexo I – Orçamento básico – Planilha Orçamentária e Composição de Preços Unitários;
- b) Anexo I.A – Memória de Cálculo;
- c) Anexo I.B – Composição de BDI;
- d) Anexo I.C – Composição dos Encargos Sociais;
- e) Anexo II – Cronograma Físico-financeiro
- f) Anexo III – Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- g) Anexo IV – Projetos e Plantas
- h) Anexo V - Minuta do contrato;
- i) Anexo VI – Modelos: **A** – Carta Proposta; **B** – Planilha de encargos Sociais; **C** – Planilha de impostos e taxas; **D** – Composição da taxa de BDI; **E** - Relação da Equipe Técnica; **F** – Declaração de microempresa ou EPP e **G** – Declaração de cumprimento do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal.

## 1.0 DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. O objeto da licitação é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

## 2.0 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderá participar desta licitação toda pessoa jurídica regularmente estabelecida no País, que seja especializada e credenciada na execução dos serviços ora licitados, 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 Tamboril, através da apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC atualizado ou apresentar habilitação compatível com o objeto desta licitação, nos termos do Edital,

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

no prazo de 03(três) dias antes do recebimento das propostas, conforme Art. 22, parágrafo 9º da Lei n.º 8.666/93, com suas alterações posteriores e atualizada pela Lei nº 9.648/98.

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

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

2.5. 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.

2.6. Não será permitido, sob quaisquer hipóteses, que uma pessoa física represente mais de um 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.

2.7. A licitante que desejar enviar sua documentação e proposta, deverá fazê-la 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:

**À**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2016.**  
**ABERTURA DIA 29/ 03/ 2016 ÀS 14h30min.**  
**ENVELOPE N.º 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  
**EMPRESA: \_\_\_\_\_**

**À**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2016.**  
**ABERTURA DIA 29/03/ 2016 ÀS 14h30min.**  
**ENVELOPE N.º 01 – PROPOSTAS DE PREÇOS**  
**EMPRESA: \_\_\_\_\_**

### 4.0 DA HABILITAÇÃO

4.1. Para habilitação deverão as firmas apresentar os documentos abaixo relacionados, no envelope nº 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;
- Alvará de Funcionamento válido para o exercício de 2016.

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**II – DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Prova de regularidade com a Fazenda Federal, por meio da apresentação da Certidão Conjunta Negativa ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União, com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN Nº 1.751, de 02/10/2014;
- d) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal – através da Certidão Negativa de Tributos Municipais, da sede da empresa;
- e) 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.
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante 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 e quitação com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo, da sede da empresa licitante e de seus responsáveis técnicos.
  - a-1) Em se tratando de empresas com sede em outro Estado, o registro ou inscrição na entidade profissional competente deverá portar o visto no CREA/CE na forma da Resolução CONFEA nº 413 de 27 de Junho de 1997;
  - b) Comprovação do licitante de possuir, como Responsável Técnico, em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, reconhecido pelo CREA ou CAU, detentor de **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**, devidamente registrado na entidade profissional competente, que comprove que o profissional indicado executou obras e serviços de características semelhantes ou superiores às pertinentes com o objeto desta licitação, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes;
  - b-1) Não serão aceitos **CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO** ou **ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras**.
  - b-2) Entende-se para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:
    - b.2.1) Se **EMPREGADO**, cópia autenticada da **“FICHA OU LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS”** e da **“CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL – CTPS”**, onde se identifique os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura do livro de registro de empregados;
    - b.2.2) Se **SÓCIO**, comprovação da participação societária, através de cópia do Contrato Social e Aditivos, se houver, registrado(s) na Junta Comercial.
    - b.2.3) Se **CONTRATADO**, apresentar contrato de prestação de serviços com firma reconhecida em cartório, vigente na data de abertura deste certame.
  - c) Comprovação através de atestado de visita, fornecido pela Secretaria de Obras, Transporte e Serviços Públicos, que a licitante, através de seu Responsável Técnico, ou outro profissional competente indicado pela licitante, visitou o local onde serão prestados os serviços e tomou conhecimento de todas as informações locais necessárias para a boa execução das obras e serviços. A visita deverá ser agendada junto a Secretaria de Obras, Transporte e Serviços Públicos e realizada até o terceiro dia antes da data marcada para apresentação das propostas.

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

c-1) Deverá o representante da licitante por ocasião da visita referida apresentar carta de indicação do responsável legal da Empresa interessada com firma reconhecida em cartório competente, juntamente com um documento de identificação com foto do mesmo, e ainda não poderá representar mais de uma empresa;

**IV – DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA – FINANCEIRA**

- a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, devendo vir acompanhado do Certificado de Regularidade Profissional – CRP, bem como por sócio, gerente ou diretor, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, acompanhado do Termo de Abertura e Encerramento do Livro Diário, devidamente autenticado pelo registro competente da Junta Comercial (art. 1150 do Código Civil) ou do Registro Civil de Pessoas Jurídicas, conforme o caso;
- 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 1,00

**II. LIQUIDEZ CORRENTE (LC)**

$LC = (AC : PC)$  MAIOR OU IGUAL A 1,00

**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.
- a.3) Em se tratando de pessoa jurídica constituída a menos de um ano da data prevista para abertura das propostas, poderão participar do certame apresentando o balanço de abertura, assinado por contabilista registrado no CRC, devendo vir acompanhado do Certificado de Regularidade Profissional – CRP. O Balanço deverá está registrado na Junta Comercial (art. 1150 do Código Civil), ou do Registro Civil de Pessoas Jurídicas, conforme o caso;
- 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 R\$ 12.770,37 (Doze mil setecentos e setenta reais e trinta e sete centavos), correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado desta Tomada de Preços, realizada até 24 (vinte e quatro) horas antes da apresentação da documentação e propostas, junto à Tesouraria da Prefeitura Municipal de Tamboril, válida por período não inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data prevista neste edital para

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

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 Tamboril, referente a Tomada de Preços nº 004/2016.

d.2. CAUÇÃO EM TÍTULOS DA DÍVIDA PÚBLICA, vedada a prestação de garantia mediante TDA -Títulos da Dívida Agrária – a garantia deverá vir acompanhada, obrigatoriamente, das seguintes comprovações:

2.1. Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante;

2.2. Deverão tais títulos serem acompanhados de documento emitido pela SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL, no qual este atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual.

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.

2.4. Presume-se autênticos os títulos oferecidos pela licitante, a Prefeitura Municipal de Tamboril 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:

3.1 - Beneficiário: Prefeitura Municipal de Tamboril

3.2 – Objeto: Garantia de Participação na Tomada de Preços nº 004/2016.

3.3 – Valor: R\$ 12.770,37 (Doze mil setecentos e setenta reais e trinta e sete centavos)

3.4 – Prazo de validade: 60 (sessenta) dias – período de \_\_\_/\_\_\_/2016 a \_\_\_/\_\_\_/2016.

3.5 – Que a liberação será feita mediante a devolução pela Prefeitura Municipal de Tamboril 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 Tamboril, com validade mínima de 60 (sessenta) dias.

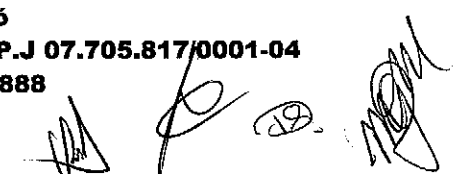
Se a licitante retirar sua proposta após a fase de habilitação à caução de garantia de participação será revertida para o Tesouro Municipal da Prefeitura Municipal de Tamboril.

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, acompanhada de Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial da sede da licitante, não emitida a mais de trinta dias anteriores da data de abertura do certame, nos termos do art. 8º da IN 103/07 do Departamento Nacional de Registro no Comércio - DNRC, para se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 à 45 da Lei Complementar nº 123/2006 – Lei Geral da Microempresa;

4.4. Prova de Inscrição no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da Prefeitura Municipal de Tamboril, através do Certificado de Registro Cadastral, 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 Tamboril, 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**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

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 ou 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.

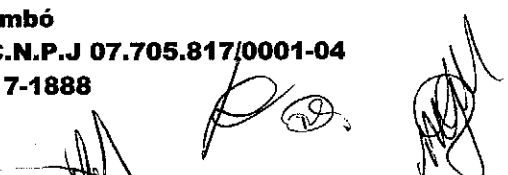
4.10. A Comissão poderá solicitar originais de documentos já autenticados, para fins de verificação, sendo a empresa obrigada a apresentá-los no prazo máximo de 48(quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo ser considerada inabilitada.

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 das 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 uma única 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 dos serviços;
- d) Valores unitários em algarismo e global, em algarismo e por extenso, em reais;
- e) Prazo para conclusão de todos os serviços em dias;
- f) Declaração de que nos preços oferecidos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessários, máquinas e equipamentos, 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, sem erros de arredondamentos (assinado por responsável técnico da licitante constando o título e nº do CREA ou CAU);
- 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 (assinado por responsável técnico da licitante constando o título e nº do CREA ou CAU);

- 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);
- o) Relação da equipe técnica que se encarregará dos serviços, com a respectiva função, tempo de experiência e declaração de concordância e disponibilidade para execução dos serviços de cada membro;
- p) Cronograma físico-financeiro (assinado por responsável técnico da licitante constando o título e nº do CREA ou CAU).
- q) O orçamento constante ANEXO I, servirá apenas de orientação para elaboração da PROPOSTA DE PREÇOS, sendo de responsabilidade da LICITANTE o levantamento dos quantitativos em função das ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e de vistoria prévia no local da obra, não podendo, no entanto, o preço total previsto para os serviços serem superiores aos estabelecidos no orçamento constante do ANEXO I, que somam em sua totalidade **R\$ 1.277.036,63 (Um milhão duzentos e setenta e sete mil trinta e seis reais e sessenta e três centavos)**.

## 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 a 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 a 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 empresas 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 assegurado como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que apresentaram a declaração que comprovam 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 a 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 aquela 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 remanescente, 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% 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 Tamboril.

#### **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 e regionais.

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 estimado pela Secretaria Educação.

#### **9.- DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

9.1. A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Tamboril homologará o resultado da licitação e adjudicará o objeto da presente licitação à empresa cuja proposta tenha sido declarada vencedora, de acordo com os critérios estabelecidos neste Edital.

9.2. A adjudicação dos serviços objeto desta licitação, efetivar-se-á através de contrato a ser assinado com a empresa 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 Educação da Prefeitura Municipal de Tamboril 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:

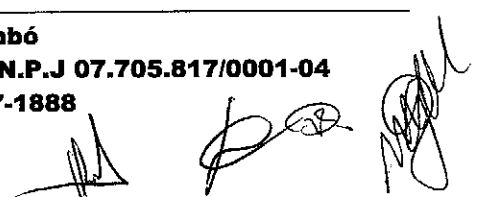
- a) habilitação e/ou inabilitação;
- b) julgamento das propostas.

10.2. Os recursos serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei n°. 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 n°. 02 – Proposta de Preços, após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será destruído.

10.4. Os recursos deverão ser dirigidos a Secretaria de Educação, 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 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de sua assinatura.

11.3. O prazo para início dos 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 todos os serviços estiverem concluídos, e a requerimento da CONTRATADA, dar-se-á o recebimento provisório dos mesmos, que se tornará definitivo 60 (sessenta) dias após, através de Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, desde que todos os serviços estejam perfeitas condições de funcionamento e uso, e executadas de acordo com os projetos e especificações técnicas. Se, neste período, for constatada a existência de qualquer defeito, imperfeição ou vício na execução dos serviços, a CONTRATADA é obrigada a promover a sua reparação, para obter o Termo de Recebimento Definitivo dos 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 dos serviços, através de medições. O atestado de medição será elaborado pela Fiscalização da Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Tamboril.

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 irreajustáveis atendendo a legislação federal, pelo período de 12 (doze) meses, após esse período serão reajustadas pela variação do INCC – Índice Nacional de Custos da Construção Civil do período.

13.4. Os recursos financeiros para pagamento das despesas de execução dos serviços correrão por conta de recursos provenientes do Governo Federal/FNDE, na seguinte dotação orçamentária: 0901 12 365 0371 1.030 - 4.4.90.51.00 – Construção, Reforma e Ampliação de Escolas do Ensino Infantil – Obras e Instalações.

13.5. Se houver atraso nos pagamentos, estes serão atualizados com base na incidência de juros de mora de 12 (doze 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 os 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 às normas técnicas de segurança.

- 14.2. Manter preposto no local dos serviços, que deverá ser um engenheiro civil ou arquiteto em tempo integral, para representá-la na execução do contrato.
- 14.3. Manter um diário de obra, atualizado diariamente, onde conste 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 dos serviços através da Secretaria de Obras, Transporte e Serviços Públicos.
- 15.3. 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 0,05% (cinco centésimo por cento) sobre o valor de cada parcela, por dia de atraso na sua conclusão, conforme previsão no cronograma físico-financeiro.
  - c) multa de 0,1% (um décimo 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
  - d) 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 consequências 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. Decairá do direito de impugnar, perante a Administração os termos do presente Edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a data prevista para abertura dos envelopes de proposta de preços, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso. (parágrafo 2º do Art. 41 da Lei 8.666/93)


18.3. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tamboril.

18.4. Este Edital poderá ser examinado e obtido na sala da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tamboril, sito à Rua Germiniano Rodrigues de Farias, s/nº - Bairro São Pedro – Tamboril/Ce, no horário das 8h00min as 12h00min, de segunda a sexta-feira. Na ocasião o interessado deverá trazer uma mídia de CD-ROM ou Pen Drive para a gravação do mesmo, onde terá um prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, após o recebimento, para efetuar, por escrito, qualquer reclamação pertinente à falha na gravação dos arquivos ou adquiri-lo no endereço eletrônico: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>.

18.5. Demais informações podem ser obtidas junto a Comissão de Licitação, no horário e dias acima mencionados, ou pelo telefone: (0xx88) 3617.1888.

Tamboril - Ceará, 14 de Março de 2016.

#### COMISSÃO DE LICITAÇÃO:



Paloma Timbó Araújo  
Presidente



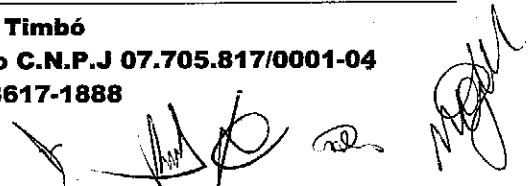
Francisco Camilo Araújo Alves  
Membro



José Antonio Souto Cavalcante  
Membro

**ANEXO I**

**PROJETO BÁSICO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS= 87,01%  
BDI = 21,15%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CICHO PROINFÂNCIA-TIPO 2 (2015)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1,1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	258,39	313,04	1.550,34	1.878,24	
1,2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	878,32	1.064,08	878,32	1.064,08	
1,3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.189,78	1.441,42	1.189,78	1.441,42	
1,4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	249,57	206,00	249,57	
1,5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	12,00	294,76	357,10	3.537,12	4.285,20	
1,6	74077/002	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,33	3,29	3,99	2.929,19	3.552,42	
1,7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m²	35,00	50,57	61,27	1.769,95	2.144,45	
1,8	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	42,27	51,21	2.958,90	3.584,70	
					<b>Subtotal</b>					<b>18.200,08</b>
<b>MONTANTE DE</b>										
2,1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	5,13	6,21	884,16	1.070,29	
2,2	79517/01	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,76	20,41	24,73	1.995,28	2.417,60	
2,3	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	194,05	9,46	11,46	1.835,71	2.223,81	
2,4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,71	1,38	1,67	92,06	111,41	
<b>MURETA</b>										
2,5	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	20,41	24,73	318,80	386,28	
2,6	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	9,46	11,46	262,14	317,56	
2,7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	1,38	1,67	12,70	15,36	
<b>CASTELO D'ÁGUA</b>										
2,8	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	20,41	24,73	117,97	142,94	
2,9	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	9,46	11,46	122,60	148,52	
2,1	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	1,38	1,67	1,46	1,77	
					<b>Subtotal</b>					<b>6.835,54</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>										
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>										
3,1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,68	14,37	17,41	1.058,78	1.282,77	
3,2	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	149,56	26,03	31,54	3.893,05	4.717,12	
3,3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	920,18	6,70	8,12	6.165,21	7.471,86	
3,4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	130,09	6,50	7,87	845,59	1.023,81	
3,5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,60	345,56	418,65	5.736,30	6.949,59	
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>										
3,6	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	26,03	31,54	11.807,21	14.306,54	
3,7	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	795,73	6,70	8,12	5.331,39	6.461,33	
3,8	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	358,45	6,50	7,87	2.329,93	2.821,00	
3,9	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	345,56	418,65	9.236,82	11.190,51	
<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>										
3,1	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	39,12	47,39	2.190,72	2.653,84	
3,11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	28,84	34,94	346,08	419,28	
3,12	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	12,96	14,37	17,41	186,24	225,63	
3,13	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	26,03	31,54	187,42	227,09	
3,14	73990/001	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	471,96	571,78	3.058,30	3.705,13	
3,15	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	345,56	418,65	1.627,99	1.971,84	
<b>MURETA - BLOCOS</b>										
3,16	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00	39,12	47,39	3.012,24	3.649,03	
3,17	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	14,37	17,41	156,20	189,25	
3,18	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	29,01	34,29	41,54	994,75	1.205,08	
3,19	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	50,27	6,70	8,12	336,81	408,19	
3,2	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	53,27	6,50	7,87	346,26	419,23	
3,21	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,01	345,56	418,65	1.040,14	1.260,14	
<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>										
3,22	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	48,85	26,03	31,54	1.271,57	1.540,73	
3,23	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	107,82	6,70	8,12	722,39	875,50	
3,24	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	49,18	6,50	7,87	319,67	387,05	
3,25	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	345,56	418,65	898,46	1.088,49	
					<b>Subtotal</b>					<b>76.450,03</b>
<b>SUPERESTRUTURA</b>										
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>										
4,1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	25,53	30,93	7.358,51	8.914,95	
4,2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1.000,18	6,70	8,12	6.701,21	8.121,46	
4,3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	383,73	6,50	7,87	2.494,25	3.019,96	
4,4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	345,56	418,65	5.435,66	6.585,36	
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>										
4,5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/Desforma- Vigas	m²	450,43	25,53	30,93	11.499,48	13.931,80	
4,6	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	695,27	6,70	8,12	4.658,31	5.645,59	
4,7	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fomecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	374,55	6,50	7,87	2.434,58	2.947,71	
4,8	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	345,56	418,65	9.364,68	11.345,42	
					<b>Subtotal</b>					<b>0,00</b>

  
**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Prefeitura Municipal de Tamboril  
 026  
 FLS  
 Comissão de Licitação

PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS= 87,01%  
 BDI = 21,15%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2 (2015)

ITEM	SINAPI	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
4,9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15MPa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	15,34	18,58	2.179,81	2.640,22		
			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				0,00	0,00	-		
4,10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	25,53	30,93	600,72	727,78		
4,11	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	68,18	6,70	8,12	456,81	553,62		
4,12	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diâm. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	28,36	6,50	7,87	184,34	223,19		
4,13	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	345,56	418,65	376,66	456,33		
			<b>Subtotal</b>						<b>65.113,39</b>		
			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>						<b>70.768,73</b>		
			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>								
5,1	73937/004	SINAPI	Cuboqô de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (c/m	m²	5,14	79,65	96,50	409,40	496,01		
			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
5,2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	572,62	41,23	49,95	23.609,12	28.602,37		
5,3	73935/002	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	51,31	62,16	633,17	767,05		
5,4	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66	60,19	72,92	27.727,13	33.591,33		
5,5	73988/001	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02	11,08	13,42	388,02	469,97		
5,6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	375,32	454,70	4.248,62	5.147,20		
			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>								
5,7	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	41,23	49,95	1.398,93	1.694,80		
			<b>Subtotal</b>						<b>70.768,73</b>		
			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>161.946,00</b>		
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								
6,1	73910/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	296,72	359,48	1.780,32	2.156,88		
6,2	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	716,74	868,33	2.150,22	2.604,99		
6,3	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	301,65	365,45	904,95	1.096,35		
6,4	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	301,65	365,45	1.809,90	2.192,70		
6,5	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	301,65	365,45	1.508,25	1.827,25		
6,6	CPMH-1	SINAPI	Porta de composito de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	204,64	247,92	1.637,12	1.993,36		
6,7	MERCADO		Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,70	120,00	145,38	924,00	1.119,43		
			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6,8	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	30,00	94,84	114,90	2.845,20	3.447,00		
			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								
6,9	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	604,71	732,61	1.269,89	1.538,48		
6,10	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	604,71	732,61	1.015,91	1.230,78		
6,11	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 180x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	604,71	732,61	2.031,83	2.461,57		
6,12	73838/001	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	604,71	732,61	40.001,57	48.462,15		
6,13	74071/001	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	464,85	563,17	1.031,97	1.250,24		
			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>								
6,16	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	604,71	732,61	604,71	732,61		
			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>								
6,14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	1749,44	2.119,45	1.539,51	1.865,12		
6,15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	1749,44	2.119,45	3.761,30	4.556,82		
6,16	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	297,73	360,70	479,35	580,73		
6,17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	416,00	503,98	1.135,68	1.375,87		
6,18	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	416,00	503,98	436,80	529,18		
6,19	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,80	416,00	503,98	5.241,60	6.350,15		
6,20	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	364,78	441,93	3.064,15	3.712,21		
6,21	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	416,00	503,98	2.620,80	3.175,07		
6,22	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	364,78	441,93	383,02	464,03		
6,23	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	445,03	539,15	2.336,41	2.830,54		
6,24	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	445,03	539,15	1.869,13	2.264,43		
6,25	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	445,03	539,15	7.476,50	9.057,72		
6,26	MERCADO		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	14,28	6,46	7,83	92,25	111,81		
			<b>VIDROS</b>								
6,27	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,45	184,03	222,95	1.739,08	2.106,88		
6,28	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	316,22	383,10	3.794,64	4.597,20		
			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>								
6,30	MERCADO		Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	183,78	222,65	20.610,93	24.970,20		

Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho  
 Eng. Civil - CREA - CE 302951  
 CPF 624.400.000-00



PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS= 87,01%  
BDI = 21,15%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CÍVIL PROINFÂNCIA-TIPO 2 (2015)

ITEM	SINAPI 04/2015	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.31		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	4,05	183,78	222,85	744,31	901,73		
6.32		MERCADO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	183,78	222,85	3.513,87	4.257,07		
6.33	C4559	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	72,47	183,78	222,85	13.318,54	16.135,45		
				<b>Subtotal</b>					<b>161.946,00</b>		
<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>											
7.1	72110	SINAPI	Estrutura metálica	m²	833,92	73,88	89,51	61.610,01	74.644,18		
7.2	C2450	SEINFRA	Telha Sanduiche metálica	m²	805,81	111,69	135,31	90.000,92	109.034,15		
7.3	75381/001	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	35,20	42,64	232,32	281,42		
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	39,81	48,23	3.895,41	4.719,31		
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	20,19	24,46	4.330,76	5.246,67		
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	24,44	29,61	5.162,95	6.255,11		
				<b>Subtotal</b>					<b>200.180,84</b>		
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, bakrimes	m²	453,60	6,61	8,01	2.998,30	3.633,34		
				<b>Subtotal</b>					<b>3.633,34</b>		
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>											
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e plabanda	m²	2.546,63	2,53	3,07	6.442,97	7.818,15		
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11	19,05	23,08	38.464,05	46.601,06		
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	527,52	30,64	37,12	16.163,21	19.581,54		
9.3	75481	SINAPI	Reboço para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pergolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	12,69	15,37	19.424,08	23.526,24		
9.4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	47,17	57,15	19.429,79	23.540,66		
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	41,95	50,82	234,08	283,58		
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	41,95	50,82	174,09	210,90		
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	41,95	50,82	286,94	347,61		
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	41,95	50,82	2.784,22	3.372,92		
9.9	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	15,98	19,36	1.654,73	2.004,73		
9.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	43,8	53,06	13.151,83	15.932,33		
9.12	C4479	SEINFRA	Forno mineral	m²	400,28	76,73	92,96	30.713,48	37.210,03		
				<b>Subtotal</b>					<b>180.429,75</b>		
<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>											
10.1	73907/003	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	810,81	21,71	26,30	17.602,69	21.324,30		
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	810,81	18,39	22,28	14.910,80	18.064,85		
10.3	73922/005	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	36,70	44,46	14.809,92	17.941,39		
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	30,42	36,85	1.138,32	1.378,93		
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,30	26,02	31,52	3.858,77	4.674,42		
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	46,85	56,76	1.995,81	2.417,98		
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manita e=2,0mm	m²	216,37	65,98	79,93	14.276,09	17.294,45		
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alvenaria em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	110,70	134,11	2.002,56	2.426,05		
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	110,70	134,11	2.261,60	2.739,87		
10.1	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	52,43	63,52	1.042,31	1.262,78		
10.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	62,00	75,11	2.075,76	2.514,68		
10.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	81,89	99,21	144,95	175,60		
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>											
10.13	73892/002	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	241,48	29,30	35,50	7.075,36	8.572,54		
10.14	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	21,71	26,30	377,32	457,09		
10.15	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	46,42	56,24	1.287,69	1.560,10		
10.16	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - SMPa	m²	3,51	72,02	87,25	252,79	306,25		
10.17	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m²	1,89	72,02	87,25	136,12	164,90		
10.18	74223/001	SINAPI	Mão-flo (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	32,17	38,97	492,20	596,24		
10.19	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	72,16	87,42	432,96	524,52		
10.2	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	11,52	13,96	3.824,41	4.634,44		
				<b>Subtotal</b>					<b>109.031,38</b>		
<b>PINTURA</b>											
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	11,60	14,05	17.755,66	21.505,77		
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	8,61	10,43	17.660,32	21.393,39		
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	7,58	9,18	5.337,31	6.463,91		
11.4	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	16,40	19,87	1.281,17	1.552,24		
11.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameo de madeira	m²	10,36	16,48	19,97	170,73	206,89		
11.7	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão . AS 3.	m²	89,42	20,46	24,79	1.829,53	2.216,72		
11.8	C2041	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	7,66	9,28	330,22	400,06		
11.9	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	33,10	40,10	1.426,94	1.728,21		
11.1	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	43,11	17,11	20,73	737,61	893,67		
				<b>Subtotal</b>					<b>60.739,08</b>		
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>											
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>											
12.1		MERCADO	Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"	un	14,00	3,10	3,76	43,40	52,64		
12.2	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	23,00	5,08	6,15	116,84	141,45		
12.3		MERCADO	tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	7,50	9,09	105,00	127,26		
12.4		MERCADO	tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	un	14,00	29,9	36,22	418,60	507,08		

Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho  
Eng. Civil - CREA CE 38095C  
CPF 624.060.943-81

PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE: TABELA UNIFICADA SEMIFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS= 87,01%  
BDI = 21,15%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CRECHE PROINFÂNCIA-TIPO 2 (2015)

ITEM	SINAPI 04/2015	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12,5	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	2,32	2,81	23,20	28,10
12,6		MERCADO	Capo soldável 20mm	un	1,00	0,90	1,09	0,90	1,09
12,7	72794	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	4,00	146,31	177,25	585,24	709,00
12,8	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	12,74	15,43	25,48	30,86
12,9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	2,22	2,69	4,44	5,38
12,1	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	48,00	2,22	2,69	106,56	129,12
12,11	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	18,00	6,45	7,81	116,10	140,58
12,12	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	10,00	12,61	15,28	126,10	152,80
12,13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	20,69	25,07	248,28	300,84
12,14	829	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	0,56	0,68	8,40	10,20
12,15	823	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,59	11,62	57,54	69,72
12,16	813	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	2,63	3,19	44,71	54,23
12,17	816	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	4,87	5,90	14,61	17,70
12,18	821	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	8,71	10,55	26,13	31,65
12,19	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,92	4,75	3,92	4,75
12,2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	2,7	3,27	13,50	16,35
12,21	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	7,44	9,01	7,44	9,01
12,22	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	12,00	37,49	45,42	449,88	545,04
12,23	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	3,8	4,60	22,80	27,60
12,24	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	69,00	4,48	5,43	309,12	374,67
12,25	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	6,48	7,85	51,84	62,80
12,26	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	17,22	21,47	35,44	42,94
12,27	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	30,00	54,77	66,35	1.643,10	1.990,50
12,28	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	16,00	54,77	66,35	876,32	1.061,60
12,29	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	10,79	13,07	32,37	39,21
12,3	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	9,00	27,24	33,61	249,66	302,49
12,31	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	24,71	29,94	98,84	119,76
12,32	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	10,88	13,18	184,96	224,06
12,33	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	33,55	40,65	492,60	487,80
12,34	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	33,55	40,65	33,55	40,65
12,35	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	5,00	7,38	8,94	36,90	44,70
12,36	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	44,00	11,88	14,39	522,72	633,16
12,37	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	5,00	6,06	20,00	24,24
12,38		MERCADO	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	11,90	14,42	166,60	201,88
12,39		MERCADO	Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	12,50	15,14	25,00	30,28
12,4	7109	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	1,52	1,84	1,52	1,84
12,41	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	9,75	11,81	235,37	285,09
12,42	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	150,28	3,03	3,67	455,35	551,53
12,43	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	57,25	10,92	13,23	625,17	757,42
12,44	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,53	16,75	20,29	327,13	396,26
12,45	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	175,85	23,37	28,31	4.109,61	4.978,31
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>									
12,46		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	17,40	21,08	17,40	21,08
12,47	74181/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	5,00	105,69	128,04	528,45	640,20
12,48	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	203,97	247,11	1.223,82	1.482,66
12,49	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	81,84	99,15	81,84	99,15
12,5	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	120,56	146,06	241,12	292,12
12,51	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	19,00	81,84	99,15	1.554,96	1.883,85
12,52	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	58,08	70,36	580,80	703,60
<b>Subtotal</b>									<b>20.886,30</b>
<b>DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
13,1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	236,38	29,6	35,86	6.996,85	8.476,59
13,2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	un	14,00	11,64	14,10	162,96	197,40
13,3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	un	36,00	11,98	14,51	431,28	522,36
<b>ACESSÓRIOS</b>									
13,4	11709	SINAPI	Rolo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	12,00	32,12	38,91	385,44	466,92
13,5	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	9,00	60,48	73,27	544,32	659,43
<b>Subtotal</b>									<b>10.322,70</b>
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									
14,1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	16,00	60,48	73,27	967,68	1.172,32
14,2	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	39,16	47,44	704,88	853,92
14,3		MERCADO	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	6,47	7,84	148,81	180,32
14,4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,33	28,96	35,09	4.150,84	5.029,45
14,5	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	87,47	10,38	12,58	907,94	1.100,37
14,6	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,79	15,34	18,58	2.711,96	3.284,76
14,7	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,37	19,50	23,62	748,22	906,30
14,8	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	29,60	35,86	81,99	99,33
14,9	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura SIMPLES	un	4,00	100,19	121,38	400,76	485,52
14,1	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	13,00	257,39	311,83	3.346,07	4.053,79
14,11	74104/1	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	2,00	108,66	131,64	217,32	263,28
14,12	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.152,97	1.396,82	1.152,97	1.396,82
14,13	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	995,86	1.206,48	995,86	1.206,48
14,14	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	24,00	4,67	5,66	112,08	135,84
14,15	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	5,39	6,53	291,06	352,62

PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE:TABELA UNIFICADA SEINFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS= 87,01%  
BDI = 21,15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRECHE PROINFÂNCIA-TIPO 2 (2015)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	CONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	13,00	11,64	14,1	151,32	183,30
14,16	89503	SINAPI		Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	11,64	14,1	151,32	183,30
14,17	89517	SINAPI		Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	29,67	35,95	296,7	359,50
14,18	89746	SINAPI		Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	11,64	14,1	93,12	112,80
14,19	89732	SINAPI		Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	31,00	5,64	6,83	174,84	211,73
14,2	89726	SINAPI		Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	28,00	4,19	5,08	117,32	142,24
14,21	89744	SINAPI		Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	11,98	14,51	167,72	203,14
14,22	89522	SINAPI		Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	19,00	13,46	16,31	255,74	309,89
14,23	89731	SINAPI		Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	5,26	6,37	84,16	101,92
14,24	89724	SINAPI		Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	4,04	4,89	24,24	29,34
14,25	89724	SINAPI		Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	35,00	4,04	4,89	141,4	171,15
14,26	89569	SINAPI		Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	38,62	46,79	502,06	608,27
14,27	89690	SINAPI		Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	35,92	43,52	323,28	391,68
14,28	89685	SINAPI		Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	23,94	29	191,52	232,00
14,29	89623	SINAPI		Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	9,36	11,34	18,72	22,68
14,3	89623	SINAPI		Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	9,36	11,34	84,24	102,06
14,31	89696	SINAPI		Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	30,45	36,89	121,8	147,56
14,32	89696	SINAPI		Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	30,45	36,89	304,5	368,90
14,33	89784	SINAPI		Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	9,69	11,74	125,97	152,62
<b>Subtotal</b>										<b>24.371,90</b>
<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
<b>27.650,81</b>										
15,1	C4635	SEINFRA		Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação fornecimento e instalação	un	2,00	724,30	877,49	1448,6	1.754,98
15,2	6021	SINAPI		Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	174,27	211,13	348,54	422,26
15,3	72739	SINAPI		Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	326,41	395,45	3264,1	3.954,50
15,4	40729	SINAPI		Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	215,87	261,53	3022,18	3.661,42
15,5	C4642	SEINFRA		Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	549,82	666,11	1099,64	1.332,22
15,6	MERCADO			Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	19,20	23,26	38,4	46,52
15,7	MERCADO			Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	24,5	29,68	343	415,52
15,8	MERCADO			Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	3,00	215,00	260,47	645	781,41
15,9	MERCADO			Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	110,00	133,27	330	399,81
15,1	86904	SINAPI		Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	94,42	114,39	283,26	343,17
15,11	86901	SINAPI		Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	110,49	133,86	1436,37	1.740,18
15,12	MERCADO			Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	160,00	193,84	480	581,52
15,13	86936	SINAPI		Cuba Inox Embutir 40x39x11cm, cuba J, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00	200,13	242,46	1801,17	2.182,14
15,14	MERCADO			Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	49,9	60,45	848,3	1.027,65
15,15	C1996	SEINFRA		Dispenser Toalins Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	34,52	41,82	448,76	543,66
15,16	C1898	SEINFRA		Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.L080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	78,71	95,36	472,26	572,16
15,17	C1898	SEINFRA		Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	257,73	312,24	773,19	936,72
15,19	C1898	SEINFRA		Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.LESC	un	1,00	171,82	208,16	171,82	208,16
15,2	74072/003	SINAPI		Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	58,62	71,02	580,34	703,10
15,21	MERCADO			Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	122,00	147,8	244	295,60
15,22	C3998	SEINFRA		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	169,84	205,76	339,68	411,52
15,23	C0796	SEINFRA		Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	126,73	153,53	253,46	307,06
15,24	73663	SINAPI		Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	85,62	103,73	856,2	1.037,30
15,25	86909	SINAPI		Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	73,11	88,57	877,32	1.062,84
15,26	86916	SINAPI		Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	6,00	12,03	14,57	72,18	87,42
15,27	86906	SINAPI		Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	36,55	44,28	694,45	841,32
15,28	9535	SINAPI		Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	49,03	59,4	490,3	594,00
15,29	86919	SINAPI		Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	281,74	341,33	1408,7	1.706,65
<b>Subtotal</b>										<b>27.950,81</b>
<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>										
<b>22.448,67</b>										
15,1	74138/002	SINAPI		Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,78	333,24	403,72	259,93	314,90
15,2	85014	SINAPI		Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	415,32	503,16	132,9	161,01
15,3	73976/003	SINAPI		Tubo de aço galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	14,76	17,88	324,72	393,36
15,4	C1250	SEINFRA		Envolvimento de concreto - 3cm	m	22,00	10,74	13,01	236,28	286,22
15,5	MERCADO			Fita anticorrosiva 50mx30m (2 camadas)	un	2,00	1,20	1,45	2,4	2,90
15,6	MERCADO			Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	35,00	42,4	140	169,60
15,7	MERCADO			União 3/4" NPT 300	un	3,00	21,95	26,59	65,85	79,77
15,8	MERCADO			Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	9,68	11,73	58,08	70,38
15,9	MERCADO			Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	8,14	9,86	32,56	39,44
16,1	MERCADO			Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	7,19	8,71	28,76	34,84
16,11	MERCADO			Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	15,18	18,39	15,18	18,39
16,12	MERCADO			Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	27,73	33,59	27,73	33,59
16,13	12410	SINAPI		Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	6,07	7,35	12,14	14,70
16,14	3937	SINAPI		Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	9,43	11,42	18,86	22,84
16,15	MERCADO			Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	11,40	13,81	22,8	27,62
16,16	MERCADO			Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	225,00	272,59	225	272,59

PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS= 87,01%  
BDI = 21,15%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CUBO PROINFÂNCIA TIPO 2 (2015)									
ITEM	SINAPI 04/2015	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16.17	MERCADO		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	106,33	106,33	106,33	106,33
16.18	20260	SINAPI	Maneira Flexível	m	2,00	6,44	12,88	12,88	12,88
16.2	MERCADO		Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	22,90	45,80	45,80	45,80
16.21	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	44,00	44,00	44,00	44,00
16.22	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	44,00	44,00	44,00	44,00
<b>Subtotal</b>									<b>2.248,67</b>
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	142,73	856,38	856,38	1.037,52
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	487,35	487,35	487,35	590,42
17.3	72302	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	71,35	71,35	71,35	86,44
17.4	72302	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	71,35	713,50	713,50	864,40
17.5	73976/8	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	71,35	71,35	71,35	86,44
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	38,97	428,67	428,67	519,31
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	84,94	169,88	169,88	205,80
17.8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 2 1/2"	m	61,52	84,94	5225,51	5225,51	6.330,41
17.9		MERCADO	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	39,90	119,70	119,70	145,02
17.1		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	316,00	632,00	632,00	765,66
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz enquete rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	8,60	17,20	17,20	20,84
17.12		MERCADO	Esquicho jato soldo 1 1/2" 16mm	un	2,00	320,00	640,00	640,00	775,36
17.13		MERCADO	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	9,00	36,00	36,00	43,60
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	38,97	77,94	77,94	94,42
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,50	45,00	45,00	54,52
17.16	74169/001	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	181,22	362,44	362,44	439,10
17.17		MERCADO	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	272,22	544,44	544,44	659,58
17.18	C2308	SEINFRA	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	10,13	10,13	10,13	12,27
17.19		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	55,00	55,00	55,00	66,63
17.2	83691	SINAPI	Tampão de ferro fundido para passelo	un	1,00	289,56	289,56	289,56	350,80
17.21		MERCADO	Registro bruto de gaveta insubrial 2 1/2"	un	5,00	272,22	1.361,10	1.361,10	1.648,95
17.22	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	327,63	655,26	655,26	793,84
17.23	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	28,00	263,08	7.366,24	7.366,24	8924,16
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	14,89	89,34	89,34	108,24
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	14,89	29,78	29,78	36,08
17.26		MERCADO	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	1.555,00	3.110,00	3.110,00	3.767,76
17.27		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	44,00	88,00	88,00	106,62
17.28		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	44,00	660,00	660,00	799,65
17.29		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	44,00	88,00	88,00	106,62
17.30		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	44,00	264,00	264,00	319,86
<b>Subtotal</b>									<b>29.760,32</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>									
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
18.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	284,65	284,65	284,65	344,85
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	284,65	853,95	853,95	1.034,55
18.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	315,23	315,23	315,23	381,90
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	516,70	1.033,40	1.033,40	1.251,96
<b>DISJUNTORES</b>									
18.5	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	27,00	8,11	218,97	218,97	265,41
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	18,00	8,11	145,98	145,98	176,94
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	14,00	8,11	113,54	113,54	137,62
18.8	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	20,00	8,11	162,20	162,20	196,60
18.9	74130/2	SINAPI	Disjuntos tripolares termomagnético 32A	un	3,00	12,48	37,44	37,44	45,36
18.1	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	2,00	71,28	142,56	142,56	172,72
18.11	74130/6	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2,00	201,06	402,12	402,12	487,16
18.12	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	1,00	36,71	36,71	36,71	44,47
18.13		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	178,00	356,00	356,00	431,30
18.14		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	77,00	154,00	154,00	186,58
18.15		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	79,90	79,90	79,90	96,80
18.16		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	45,30	543,60	543,60	658,56
18.17		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	85,27	341,08	341,08	413,20
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	4,48	1.538,07	1.538,07	1.864,23
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	5,69	1.257,03	1.257,03	1.522,14
18.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	7,86	2.185,39	2.185,39	2.646,94
18.21	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,88	21,20	167,26	167,26	202,72
18.22	73798/3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	34,06	441,42	441,42	534,73
18.23	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	50,46	569,19	569,19	689,55
18.24		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	41,68	137,54	137,54	166,65
18.25		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	41,68	680,22	680,22	824,16
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	19,45	533,32	533,32	646,02
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	32,83	581,09	581,09	703,83
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	49,36	18,46	901,26	901,26	1.081,33
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,62	60,39	519,54	519,54	624,27
18.3		MERCADO	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	9,92	19,84	19,84	24,04
18.31		MERCADO	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	16,59	49,77	49,77	60,30
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	107,42	322,26	322,26	390,42
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	117,50	352,50	352,50	427,05
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	33,53	67,06	67,06	81,24

PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE:TABELA UNIFICADA SEINFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS= 87,01%  
BDI = 21,15%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CATEG PROINFÂNCIA TIPO 2 (2015)

ITEM	SINAPI 04/2015	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>											
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:											
18,35	73860/8	SINAPI	#2,5 mm <sup>2</sup>	m	3.078,30	2,33	2,82	7172,44	8.680,81		
18,36	73860/9	SINAPI	#4 mm <sup>2</sup>	m	303,95	3,40	4,12	1033,46	1.252,32		
18,37	73860/10	SINAPI	#6 mm <sup>2</sup>	m	2.423,76	4,58	5,55	11100,82	13.451,87		
18,38	73860/11	SINAPI	#10 mm <sup>2</sup>	m	1.518,30	7,02	8,5	19658,47	12.905,55		
18,39	73860/12	SINAPI	#16 mm <sup>2</sup>	m	112,14	8,06	9,76	903,85	1.094,49		
18,4	73860/13	SINAPI	#25 mm <sup>2</sup>	m	31,26	11,65	14,11	364,18	441,08		
18,41	73860/14	SINAPI	#50 mm <sup>2</sup>	m	30,78	21,36	25,88	657,46	796,59		
<b>ELETROCALHAS</b>											
18,42		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	76,04	92,12	31,94	38,69		
18,43		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	61,01	73,91	684,53	829,27		
18,44		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	72,00	87,23	155,52	189,42		
18,45		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	69,80	84,56	251,28	304,42		
18,46		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	78,90	95,59	203,56	246,62		
18,47		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	102,50	124,18	270,6	327,84		
18,48		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	102,30	123,94	276,21	334,64		
18,49		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	46,53	56,37	985,51	1.193,92		
18,5		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	50,36	61,01	181,3	219,64		
18,51		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	51,26	62,1	39,96	48,44		
18,52		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	12,50	15,14	37,5	30,28		
18,53		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	12,50	15,14	37,5	45,42		
18,54		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	12,50	15,14	37,5	45,42		
18,55		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	11,10	13,45	33,3	40,35		
18,56		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	11,10	13,45	44,4	53,80		
18,57		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	11,10	13,45	33,3	40,35		
18,58		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	16,00	11,10	13,45	177,6	215,20		
18,59		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	11,10	13,45	122,1	147,95		
18,6		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4,00	12,50	15,14	50	60,56		
18,61		MERCADO	Tala plana perfurada 50mm	un	20,00	7,20	8,72	144	174,40		
18,62		MERCADO	Tala plana perfurada 75mm	un	4,00	7,20	8,72	28,8	34,88		
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>											
18,63	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	108,00	10,36	12,55	1118,88	1.355,40		
18,64	83556	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	17,35	21,02	190,85	231,22		
18,65	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	34,00	8,54	10,35	290,36	351,90		
18,66	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	63,00	106,58	129,12	6714,54	8.134,56		
18,67	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	un	11,00	98,94	119,87	1088,34	1.318,57		
18,68	74041/2	SINAPI	Luminárias 2X36 com aletas completa	un	26,00	51,42	62,3	1336,92	1.619,80		
18,69		MERCADO	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	78,50	95,1	549,5	665,70		
18,7	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	456,25	552,75	912,5	1.105,50		
18,71	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	456,25	552,75	456,25	552,75		
18,72	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	12,00	51,09	61,9	613,08	742,80		
<b>Subtotal</b>											<b>78.152,62</b>
<b>INSTALAÇÃO DE DRENSAGEM</b>											
19,2	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	90,00	3,03	3,67	272,7	330,30		
19,2	89485	SINAPI	Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	2,70	3,27	64,8	78,48		
<b>Subtotal</b>											<b>408,78</b>
<b>INSTALAÇÃO DE DRENSAGEM</b>											
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>											
20,1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	279,00	338,01	837	1.014,03		
20,2	CPMH	SEINFRA	Switch de 24 portas	un	1,00	1.200,00	1.453,80	1.200,00	1.453,80		
20,3		MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	2.400,00	2.907,60	2.400,00	2.907,60		
20,4	C4566	SEINFRA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	248,97	301,63	995,88	1.206,52		
20,5		MERCADO	Gula de Cabos Verticais, fechado	un	3,00	19,90	24,11	59,70	72,33		
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>											
20,6	C0543	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	7,21	8,73	519,12	628,56		
20,7		MERCADO	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	1,15	1,39	1484,19	1.793,93		
20,8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	320,00	6,74	8,17	2156,8	2.614,40		
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>											
20,9		MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	62,00	15,50	18,78	961	1.164,36		
20,10		MERCADO	Pluque 100 IDC - 4 pares	un	48,00	19,50	23,62	936	1.133,76		
<b>TOMADAS</b>											
20,11	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	7,60	9,21	304,00	368,40		
20,12	C1928	SEINFRA	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	4,87	5,90	77,92	94,40		
20,13	C1928	SEINFRA	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	4,87	5,90	58,44	70,80		
20,14	C3911	SEINFRA	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	13,92	16,86	180,96	219,18		
20,15	83387	SINAPI	Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	5,27	6,38	68,51	82,94		
20,16		MERCADO	Central PABX 50/300	un	1,00	19.858,52	24.058,60	19.858,52	24.058,60		
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>											
20,17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	28,00	5,22	6,32	146,16	176,96		
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
20,18	72935	72935	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	5,69	6,89	7,97	9,65		
20,19	72934	72935	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	4,48	5,43	984,7	1.193,51		
20,20	72936	72935	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	7,86	9,52	31,44	38,08		
20,21	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	41,80	50,64	459,8	557,04		
20,22	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	46,53	56,37	3680,52	4.458,87		
<b>Subtotal</b>											<b>45.317,72</b>
<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA</b>											
21,1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	un	1,00	854,00	1034,62	854	1034,62		

**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



PROJETO: CONSTRUÇÃO PROINFÂNCIA TIPO - 2  
ENDEREÇO: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA BASE:TABELA UNIFICADA SEINFRA 23.1/GOV.-CE. / SINAPI 04/2015 COM DESONERAÇÃO

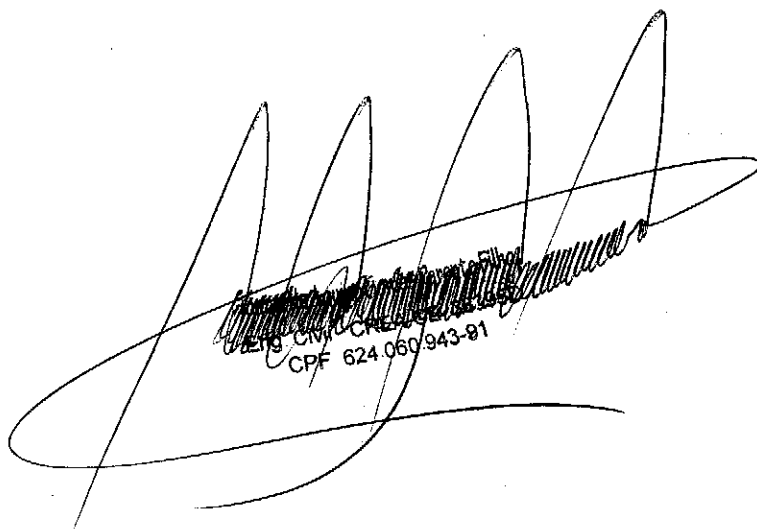
ENCARGOS= 87,01%  
BDI = 21,15%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CRECIE PROINFÂNCIA-TIPO 2,(2015)

ITEM	SINAPI 04/2015	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	UNIT	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
21,2	SEINFRA	C1152	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	105,31	127,58	526,55		637,9
21,3	MERCADO		Chapéu chines em alumínio	un	1,00	220,00	266,53	220		266,53
<b>Subtotal</b>										<b>1.939,05</b>
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SRDA)</b>										
22,1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço Inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	36,94	44,75	110,82		134,25
22,2	C3478	SEINFRA	Verghão CA - 25 # 10 mm2	m	45,50	5,67	6,87	257,99		312,59
22,3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	14,00	7,15	8,66	100,10		121,24
22,4	MERCADO		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	28,00	7,60	9,21	212,8		257,88
22,5	MERCADO		Presilha em latão	un	28,00	0,90	1,09	25,20		30,52
22,6	MERCADO		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	145,00	175,67	145,00		175,67
22,7	73952/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m²	30,00	3,51	4,25	105,30		127,50
22,8	68069	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m.	un	14,00	38,28	46,38	535,92		649,32
22,9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	30,12	36,49	7.530,00		9.122,50
22,11	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	36,74	44,51	7.348,00		8.902,00
22,12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	140,07	169,69	700,35		848,45
22,13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	14,00	14,83	17,97	207,62		251,58
<b>Subtotal</b>										<b>20.933,50</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
23,1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.267,58	2.747,17	2.267,58		2.747,17
23,2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	166,48	201,69	4.959,44		6.008,35
23,3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	166,48	201,69	5.056,00		6.125,33
23,4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	96,7	117,15	2.997,70		3.631,65
23,5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	105,54	127,86	619,52		750,54
23,6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	166,48	201,69	399,55		484,06
23,7	C1869	SEINFRA	Peltonil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	52,43	63,52	3.140,56		3.804,85
<b>CAIXA D'ÁGUA -R\$ 15.000,00</b>										
23,8	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	7,30	43,04	52,14	314,19		380,62
23,9	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,49	361,47	437,92	1.623,00		1.966,26
23,1	MERCADO	dipawa	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	700,00	38,50	46,64	26.950,00		32.648,00
23,11	MERCADO		Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	950,00	1.150,93	950,00		1.150,93
<b>Subtotal</b>										<b>59.697,76</b>
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
24,1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,33	1,59	1,93	1.415,62		1.718,34
<b>Subtotal</b>										<b>1.718,34</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso R\$</b>										<b>1.277.036,63</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.277.036,63 ( UM MILHÃO, DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, TRINTA E SEIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS).

  
Eng. CIV. CRESCELIANO FERREIRA  
CPF 624.060.943-81

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS





**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



6,7 Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação							
Preço adotado	120				unid.	m²	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas	m²	1,00	94,50	94,50	
						Total de materiais	94,50
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I2391	PEDREIRO	H	1,25	6,49	8,1125	
	I2543	SERVENTE	H	1,25	4,42	5,525	
						Total de mão de obra	13,64
						Total Simples	108,134
						Encargos	11,866
						BDI	0,00
						Total Geral	120,00

6,26 Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria							
Preço adotado	6,46				unid.	m²	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,00	4,42	4,42	
						Total de materiais	4,42
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I2391	PEDREIRO	H	0,1	6,49	0,649	
	I2543	SERVENTE	H	0,1	4,42	0,442	
						Total de mão de obra	1,09
						Total Simples	5,511
						Encargos	0,949
						BDI	0,00
						Total Geral	6,46

6,30 Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação							
Preço adotado	183,78				unid.	m²	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Chapa de aço perfurada, inclusive pintura	m²	1,00	158,28	158,28	
						Total de materiais	158,28
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I2391	PEDREIRO	H	1,25	6,49	8,1125	
	I2543	SERVENTE	H	1,25	4,42	5,525	
						Total de mão de obra	13,64
						Total Simples	171,914
						Encargos	11,866
						BDI	0,00
						Total Geral	183,78

6,31 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)						
---	--	--	--	--	--	--





**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



Preço adotado	183,78					unid.	m <sup>2</sup>	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço		Total	
<b>MATERIAIS</b>								
		Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	1,00	159,02		159,02	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,013	46,00		0,60	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96	0,67		0,64	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58	0,50		2,29	
Total de materiais								162,55
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	12391	PEDREIRO	H	1,00	6,49		6,49	
	12543	SERVENTE	H	1,10	4,42		4,862	
Total de mão de obra								11,35
Total Simples								173,903
Encargos								9,877
BDI								0,00
Total Geral								183,78

6,32 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)								
Preço adotado	183,78					unid.	m <sup>2</sup>	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço		Total	
<b>MATERIAIS</b>								
		Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m <sup>2</sup>	1,00	159,02		159,02	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,013	46,00		0,60	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96	0,67		0,64	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58	0,50		2,29	
Total de materiais								162,55
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	12391	PEDREIRO	H	1,00	6,49		6,49	
	12543	SERVENTE	H	1,10	4,42		4,862	
Total de mão de obra								11,35
Total Simples								173,903
Encargos								9,877
BDI								0,00
Total Geral								183,78

12,10 Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"								
Preço adotado	3,1					unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço		Total	
<b>MATERIAIS</b>								
		Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"	un	1,00	2,05		2,05	
Total de materiais								2,05
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,05	4,77		0,2385	
	12320	ENCANADOR	H	0,05	6,49		0,3245	
Total de mão de obra								0,56
Total Simples								2,610
Encargos								0,490
BDI								0,00

Eng Civil - CREA-CE 38395/D  
CPF 624 060 943-91



**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Prefeitura Municipal de Tamboril  
036  
FLS  
Comissão de Licitação

Total Geral	3,10
-------------	------

12,30		Tubo de descarga VDE 38mm				
Preço adotado	7,5				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Tubo de descarga VDE 38mm	un	1,00	1,87	1,87
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,075	38,7	2,9025
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	29,33	1,4665
					Total de materiais	6,24
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06	4,77	0,2862
12320		ENCANADOR	H	0,06	6,49	0,3894
					Total de mão de obra	0,676
					Total Simples	6,912
					Encargos	0,588
					BDI	0,00
					Total Geral	7,50

12,40		Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário				
Preço adotado	29,9				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Tubo de ligação latão cromado	un	1,00	18,11	18,11
					Total de materiais	18,11
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	4,77	2,6712
12320		ENCANADOR	H	0,56	6,49	3,6344
					Total de mão de obra	6,306
					Total Simples	24,413
					Encargos	5,487
					BDI	0,00
					Total Geral	29,90

12,60		Cap soldável 20mm				
Preço adotado	0,9				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		cap soldável 20mm	un	1,00	0,21	0,21
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	38,7	0,03483
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,33	0,026397
					Total de materiais	0,27
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,03	4,77	0,1431
12320		ENCANADOR	H	0,03	6,49	0,1947
					Total de mão de obra	0,338
					Total Simples	0,606
					Encargos	0,294
					BDI	0,00
					Total Geral	0,90

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro C.N.P.J 07.705.817/0002-02  
C.G.F 06.920.201-0 Fone/Fax: 031 88 3617-1888

Eng. Civil **Orlando Aquino Gomes Parente Filho**  
CREA-CE 38395D  
CPF 624.060.943-91



**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



12,38 Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação							
Preço adotado	11,9				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	1,00	9,94	9,94	
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0009	38,7	0,03483	
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0009	29,33	0,026397	
					Total de materiais		10,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	4,77	0,4293	
	I2320	ENCANADOR	H	0,09	6,49	0,5841	
					Total de mão de obra		1,013
						Total Simples	11,018
						Encargos	0,882
						BDI	0,00
						Total Geral	11,90

12,39 Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação							
Preço adotado	12,5				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Tubo aletado 1/2"	un	1,00	10,60	10,60	
					Total de materiais		10,60
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	4,77	0,4293	
	I2320	ENCANADOR	H	0,09	6,49	0,5841	
					Total de mão de obra		1,013
						Total Simples	11,618
						Encargos	0,882
						BDI	0,00
						Total Geral	12,50

12,46 Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação							
Preço adotado	17,4				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2"	un	1,00	5,82	5,82	
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21	
					Total de materiais		6,03
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	4,77	2,5758	
	I2320	ENCANADOR	H	0,54	6,49	3,5046	
					Total de mão de obra		6,080
						Total Simples	12,109
						Encargos	5,291
						BDI	0,00
						Total Geral	17,40



**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



14,30		Terminal de Ventilação Série Normal 50mm				
Preço adotado	6,47				unid.	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	1,00	0,22	0,22
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	38,7	1,161
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	29,33	0,8799
					Total de materiais	2,26
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	4,77	0,954
	12320	ENCANADOR	H	0,20	6,49	1,298
					Total de mão de obra	2,252
					Total Simples	4,511
					Encargos	1,959
					BDI	0,00
					Total Geral	6,47

15,60		Assento plástico Izy, código AP.01, DECA				
Preço adotado	19,2				unid.	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	1,00	17,09	17,09
					Total de materiais	17,09
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10	4,77	0,477
	12320	ENCANADOR	H	0,10	6,49	0,649
					Total de mão de obra	1,126
					Total Simples	18,220
					Encargos	0,980
					BDI	0,00
					Total Geral	19,20

15,70		Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente				
Preço adotado	24,5				unid.	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	1,00	22,39	22,39
					Total de materiais	22,39
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10	4,77	0,477
	12320	ENCANADOR	H	0,10	6,49	0,649
					Total de mão de obra	1,126
					Total Simples	23,520
					Encargos	0,980
					BDI	0,00
					Total Geral	24,50

15,80		Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente				
-------	--	---	--	--	--	--

  
**TAMBORIL**  
 ESTADO DO CEARÁ



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Preço	215						
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	un.	Total
<b>MATERIAIS</b>							
		Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	1,00	204,36		204,36
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38		0,11
						<b>Total de materiais</b>	<b>204,47</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	4,77		2,385
	12320	ENCANADOR	H	0,50	6,49		3,245
						<b>Total de mão de obra</b>	<b>5,630</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>210,101</b>
						<b>Encargos</b>	<b>4,899</b>
						<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>215,00</b>

Preço adotado	110,00						
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	un.	Total
<b>15,90</b>	<b>Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados</b>						
<b>MATERIAIS</b>							
		Lavatório de canto com mesa	un	1,00	37,09		37,09
	12420	SIFÃO CROMADO	UN	1	19,9		9,01
	2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4	0,51		2,04
	11092	ENGATE FLEXIVEL CROMADO	UN	1	13,00		3,95
						<b>Total de materiais</b>	<b>52,09</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	4,77		13,1175
	12320	ENCANADOR	H	2,75	6,49		17,8475
						<b>Total de mão de obra</b>	<b>30,965</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>83,057</b>
						<b>Encargos</b>	<b>26,943</b>
						<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>110,00</b>

Preço adotado	160,00						
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	un.	Total
<b>15,12</b>	<b>Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação</b>						
<b>MATERIAIS</b>							
		Cuba industrial 50x40 profundidade 30	un	1,00	59,29		59,29
	12420	SIFÃO CROMADO	UN	1	19,9		19,90
	11092	válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia	UN	1	22,90		22,90
						<b>Total de materiais</b>	<b>102,09</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	4,77		13,1175
	12320	ENCANADOR	H	2,75	6,49		17,8475
						<b>Total de mão de obra</b>	<b>30,965</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>133,057</b>
						<b>Encargos</b>	<b>26,943</b>
						<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>160,00</b>

Tomaz de Aquino Carmo Parente Filho  
 Eng. Civil - CREA-CE 38396/2  
 CPF 624.060.943-91



**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



15,21 Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente						
Preço adotado	122,00				unidade	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	1,00	64,09	64,09
					<b>Total de materiais</b>	64,09
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	4,77	13,1175
	12320	ENCANADOR	H	2,75	6,49	17,8475
					<b>Total de mão de obra</b>	30,965
					<b>Total Simples</b>	95,057
					<b>Encargos</b>	26,943
					<b>BDI</b>	0,00
					<b>Total Geral</b>	122,00

16,50 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)						
Preço adotado	1,20				unidade	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	1,00	0,15	0,15
					<b>Total de materiais</b>	0,15
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,05	4,77	0,2385
	12320	ENCANADOR	H	0,05	6,49	0,3245
					<b>Total de mão de obra</b>	0,563
					<b>Total Simples</b>	0,710
					<b>Encargos</b>	0,490
					<b>BDI</b>	0,00
					<b>Total Geral</b>	1,20

16,60 Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300						
Preço adotado	35,00				unidade	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	1,00	26,58	26,58
					<b>Total de materiais</b>	26,58
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
	12320	ENCANADOR	H	0,40	6,49	2,596
					<b>Total de mão de obra</b>	4,504
					<b>Total Simples</b>	31,081
					<b>Encargos</b>	3,919
					<b>BDI</b>	0,00
					<b>Total Geral</b>	35,00

16,70 União 3/4" NPT 300						
Preço adotado	21,95				unidade	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		União 3/4" NPT 300	un	1,00	21,95	21,95
					<b>Total de materiais</b>	21,95
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
	12320	ENCANADOR	H	0,40	6,49	2,596
					<b>Total de mão de obra</b>	4,504
					<b>Total Simples</b>	26,454
					<b>Encargos</b>	2,696
					<b>BDI</b>	0,00
					<b>Total Geral</b>	29,150



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	1,00	13,53	13,53
<b>Total de materiais</b>					<b>13,53</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
I2320	ENCANADOR	H	0,40	6,49	2,596
<b>Total de mão de obra</b>					<b>4,504</b>
<b>Total Simples</b>					<b>18,031</b>
<b>Encargos</b>					<b>3,919</b>
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>					<b>21,95</b>

16,80		Niple 3/4" NPT 300					
Preço adotado	9,68	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	un
		MATERIAIS					
			Niple 3/4" NPT 300	un	1,00	1,26	1,26
<b>Total de materiais</b>					<b>1,26</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
		I2320	ENCANADOR	H	0,40	6,49	2,596
<b>Total de mão de obra</b>					<b>4,504</b>		
<b>Total Simples</b>					<b>5,761</b>		
<b>Encargos</b>					<b>3,919</b>		
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>		
<b>Total Geral</b>					<b>9,68</b>		

16,90		Niple 1/2" NPT 300					
Preço adotado	8,14	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	un
		MATERIAIS					
			Niple 1/2" NPT 300	un	1,00	1,82	1,82
<b>Total de materiais</b>					<b>1,82</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	4,77	1,431
		I2320	ENCANADOR	H	0,30	6,49	1,947
<b>Total de mão de obra</b>					<b>3,378</b>		
<b>Total Simples</b>					<b>5,201</b>		
<b>Encargos</b>					<b>2,939</b>		
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>		
<b>Total Geral</b>					<b>8,14</b>		

16,1		Niple 1/4" NPT 300					
Preço adotado	7,19	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	un
		MATERIAIS					
			Niple 1/4" NPT 300	un	1,00	0,87	0,87
<b>Total de materiais</b>					<b>0,87</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>							

**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	4,77	1,431
	I2320	ENCANADOR	H	0,30	6,49	1,947
<b>Total de mão de obra</b>						<b>3,378</b>
<b>Total Simples</b>						<b>4,251</b>
<b>Encargos</b>						<b>2,939</b>
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>						<b>7,19</b>

16,11 Tê redução 3/4"x1/2"						
Preço adotado	15,18				unidade	un
	cod.	Descrição	unidade	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	7,81	7,81
<b>Total de materiais</b>						<b>7,81</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	4,77	1,6695
	I2320	ENCANADOR	H	0,35	6,49	2,2715
<b>Total de mão de obra</b>						<b>3,941</b>
<b>Total Simples</b>						<b>11,751</b>
<b>Encargos</b>						<b>3,429</b>
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>						<b>15,18</b>

16,12 Redução 1/2" x 1/4"						
Preço adotado	27,73				unidade	un
	cod.	Descrição	unidade	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	19,31	19,31
<b>Total de materiais</b>						<b>19,31</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
	I2320	ENCANADOR	H	0,40	6,49	2,596
<b>Total de mão de obra</b>						<b>4,504</b>
<b>Total Simples</b>						<b>23,811</b>
<b>Encargos</b>						<b>3,919</b>
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>						<b>27,73</b>

16,15 Joelho 1/2" NPT 300						
Preço adotado	11,40				unidade	un
	cod.	Descrição	unidade	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Joelho 1/2" NPT 300	un	1,00	4,03	4,03
<b>Total de materiais</b>						<b>4,03</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	4,77	1,6695
	I2320	ENCANADOR	H	0,35	6,49	2,2715
<b>Total de mão de obra</b>						<b>3,941</b>
<b>Total Simples</b>						<b>7,971</b>

Tomaz de Aquino Gomes Parente  
Eng. Civil CREA-CE 383950  
CPF-624.060.943-91





**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



Encargos	3,429
BDI	0,00
<b>Total Geral</b>	<b>11,40</b>

16,16 Regulador 1º estagio com manometro						
Preço adotado	225,00				unid.	un
cod.		Descrição			unid.	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Regulador 1º estagio com manometro			un	216,58
						216,58
<b>Total de materiais</b>						<b>216,58</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	1,908
	I2320	ENCANADOR			H	2,596
<b>Total de mão de obra</b>						<b>4,504</b>
<b>Total Simples</b>						<b>221,081</b>
<b>Encargos</b>						<b>3,919</b>
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>						<b>225,00</b>

16,17 Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi						
Preço adotado	106,33				unid.	un
cod.		Descrição			unid.	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi			un	97,91
<b>Total de materiais</b>						<b>97,91</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	1,908
	I2320	ENCANADOR			H	2,596
<b>Total de mão de obra</b>						<b>4,504</b>
<b>Total Simples</b>						<b>102,411</b>
<b>Encargos</b>						<b>3,919</b>
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>						<b>106,33</b>

16,20 Regulador 2º estagio com registro						
Preço adotado	22,90				unid.	un
cod.		Descrição			unid.	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Regulador 2º estágio com registro			un	14,48
<b>Total de materiais</b>						<b>14,48</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	1,908
	I2320	ENCANADOR			H	2,596
<b>Total de mão de obra</b>						<b>4,504</b>
<b>Total Simples</b>						<b>18,981</b>
<b>Encargos</b>						<b>3,919</b>
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>						<b>22,90</b>

Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho  
Eng Civil - CREA-CE 38395C  
CPE 624 060 943-91



**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



16,21		Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar				
Preço adotado	44,00					un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	valor	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	40,43	40,43
Total de materiais						40,43
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
Total de mão de obra						1,908
Total Simples						42,340
Encargos						1,660
BDI						0,00
Total Geral						44,00

16,22		Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável				
Preço adotado	44,00					un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	valor	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	40,43	40,43
Total de materiais						40,43
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
Total de mão de obra						1,908
Total Simples						42,340
Encargos						1,660
BDI						0,00
Total Geral						44,00

17,9		Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"				
Preço adotado	39,90					un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	valor	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	1,00	31,48	31,48
Total de materiais						31,48
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
	12320	ENCANADOR	H	0,40	8,49	2,596
Total de mão de obra						4,504
Total Simples						35,981
Encargos						3,919
BDI						0,00
Total Geral						39,90

17,10		Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm				
Preço adotado	316,00					un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	valor	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	1,00	307,58	307,58

Eng. Civil: **000724** Aquino Gomes Parente  
CREA-CE 383952  
CPF 824 060 943-91



**TAMBORIL**  
ESTADO DO GEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



				Total de materiais	307,58
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	1,908
	I2320	ENCANADOR	H	0,40	2,596
				<b>Total de mão de obra</b>	<b>4,504</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>312,081</b>
				<b>Encargos</b>	<b>3,919</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>316,00</b>

17,11 Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"						
Preço adotado	8,60				unidade	un
cod.		Descrição	unidade	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	1,00	8,60	8,60
				<b>Total de materiais</b>		<b>8,60</b>
				<b>Total Simples</b>		<b>8,600</b>
				<b>Encargos</b>		<b>0,000</b>
				<b>BDI</b>		<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>		<b>8,60</b>

17,12 Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm						
Preço adotado	320,00				unidade	un
cod.		Descrição	unidade	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	1,00	288,41	288,41
				<b>Total de materiais</b>		<b>288,41</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	7,155	
	I2320	ENCANADOR	H	1,50	9,735	
				<b>Total de mão de obra</b>		<b>16,890</b>
				<b>Total Simples</b>		<b>305,304</b>
				<b>Encargos</b>		<b>14,696</b>
				<b>BDI</b>		<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>		<b>320,00</b>

17,13 Mangueiras 1 1/2" 16mm						
Preço adotado	9,00				unidade	un
cod.		Descrição	unidade	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	1,00	9,00	9,00
				<b>Total de materiais</b>		<b>9,00</b>
				<b>Total Simples</b>		<b>9,000</b>
				<b>Encargos</b>		<b>0,000</b>
				<b>BDI</b>		<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>		<b>9,00</b>



**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



17,15		Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"				
Preço adotado	22,50	unidade	coeficiente	preço	un	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	1,00	14,08	14,08	
<b>Total de materiais</b>					<b>14,08</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908	
I2320	ENCANADOR	H	0,40	6,49	2,596	
<b>Total de mão de obra</b>					<b>4,504</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>18,581</b>	
<b>Encargos</b>					<b>3,919</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral</b>					<b>22,50</b>	

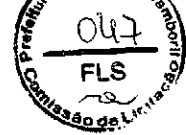
17,17		Registro de gaveta com haste 2 1/2"				
Preço adotado	272,22	unidade	coeficiente	preço	un	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	1,00	248,00	248,00	
<b>Total de materiais</b>					<b>248,00</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	4,77	5,4855	
I2320	ENCANADOR	H	1,15	6,49	7,4635	
<b>Total de mão de obra</b>					<b>12,949</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>260,953</b>	
<b>Encargos</b>					<b>11,267</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral</b>					<b>272,22</b>	

17,19		Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"				
Preço adotado	55,00	unidade	coeficiente	preço	un	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	46,58	46,58	
<b>Total de materiais</b>					<b>46,58</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908	
I2320	ENCANADOR	H	0,40	6,49	2,596	
<b>Total de mão de obra</b>					<b>4,504</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>51,081</b>	
<b>Encargos</b>					<b>3,919</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral</b>					<b>55,00</b>	

17,21		Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"				
Preço adotado	272,22	unidade	coeficiente	preço	un	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						

  
**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



		Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	1,00	248,00	248,00
				Total de materiais		248,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	4,77	5,4855
	I2320	ENCANADOR	H	1,15	6,49	7,4635
				Total de mão de obra		12,949
				Total Simples		260,953
				Encargos		11,267
				BDI		0,00
				Total Geral		272,22

<b>17,26</b>	<b>Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente</b>					
Preço adotado	1.555,00				unidade	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	1,00	1.471,59	1.471,59
				Total de materiais		1.471,59
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50	4,77	16,695
	I2320	ENCANADOR	H	3,50	6,49	22,715
	I2312	ELETRICISTA	H	0,8	6,49	5,192
				Total de mão de obra		44,602
				Total Simples		1.516,192
				Encargos		38,808
				BDI		0,00
				Total Geral		1.555,00

<b>16,27</b>	<b>Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de Incendio</b>					
Preço adotado	44,00				unidade	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	1,00	40,43	40,43
				Total de materiais		40,43
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908
				Total de mão de obra		1,908
				Total Simples		42,340
				Encargos		1,660
				BDI		0,00
				Total Geral		44,00

<b>16,28</b>	<b>Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência</b>					
Preço adotado	44,00				unidade	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	1,00	40,43	40,43
				Total de materiais		40,43
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908



**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



Total de mão de obra	1,908
Total Simples	42,340
Encargos	1,660
BDI	0,00
Total Geral	44,00

16,29 Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"							
Preço adotado	44,00				unid.	un	
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	40,43	40,43	
						Total de materiais	40,43
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908	
						Total de mão de obra	1,908
						Total Simples	42,340
						Encargos	1,660
						BDI	0,00
						Total Geral	44,00

16,30 Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio							
Preço adotado	44,00				unid.	un	
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	1,00	40,43	40,43	
						Total de materiais	40,43
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	4,77	1,908	
						Total de mão de obra	1,908
						Total Simples	42,340
						Encargos	1,660
						BDI	0,00
						Total Geral	44,00

18,13 Interruptor bipolar DR - 100A							
Preço adotado	178,00				unid.	un	
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	168,52	168,52	
						Total de materiais	168,52
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I2312	ELETRICISTA	H	0,45	6,49	2,9205	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	4,77	2,1465	
						Total de mão de obra	5,067
						Total Simples	173,591
						Encargos	4,409
						BDI	0,00
						Total Geral	178,00





**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Prefeitura Municipal de Tamboril  
049  
FLS  
-0  
Comissão de Licitação

18,14 Interruptor bipolar DR - 25A						
Preço adotado	77,00				unid.	un
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	67,52	67,52	
				Total de materiais	67,52	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I2312 ELETRICISTA	H	0,45	6,49	2,9205	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	4,77	2,1465	
				Total de mão de obra	5,067	
					Total Simples	72,591
					Encargos	4,409
					BDI	0,00
					Total Geral	77,00

18,15 Interruptor bipolar DR - 63A						
Preço adotado	79,90				unid.	un
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	70,42	70,42	
				Total de materiais	70,42	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I2312 ELETRICISTA	H	0,45	6,49	2,9205	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	4,77	2,1465	
				Total de mão de obra	5,067	
					Total Simples	75,491
					Encargos	4,409
					BDI	0,00
					Total Geral	79,90

18,16 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA						
Preço adotado	45,30				unid.	un
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	1,00	38,98	38,98	
				Total de materiais	38,98	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3	6,49	1,947	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4,77	1,431	
				Total de mão de obra	3,378	
					Total Simples	42,361
					Encargos	2,939
					BDI	0,00
					Total Geral	45,30

18,17 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA						
Preço adotado	85,27				unid.	un
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	

Eng. Civil **CREA-CE 38395D**  
CPF 624 060 943-91

**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



COD	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	1,00	78,95	78,95
				<b>Total de materiais</b>	<b>78,95</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	6,49	1,947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4,77	1,431
				<b>Total de mão de obra</b>	<b>3,378</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>82,331</b>
				<b>Encargos</b>	<b>2,939</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>85,27</b>

18,24		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões				
Preço adotado	41,68				unid.	m
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	1,00	34,54	34,54
				<b>Total de materiais</b>	<b>34,54</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4,77	3,816
				<b>Total de mão de obra</b>	<b>3,816</b>	
				<b>Total Simples</b>	<b>38,360</b>	
				<b>Encargos</b>	<b>3,320</b>	
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Total Geral</b>	<b>41,68</b>	

18,25		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões				
Preço adotado	41,68				unid.	m
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	1,00	34,54	34,54
				<b>Total de materiais</b>	<b>34,54</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4,77	3,816
				<b>Total de mão de obra</b>	<b>3,816</b>	
				<b>Total Simples</b>	<b>38,360</b>	
				<b>Encargos</b>	<b>3,320</b>	
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Total Geral</b>	<b>41,68</b>	

18,30		Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação				
Preço adotado	9,92				unid.	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	1,00	6,34	6,34
				<b>Total de materiais</b>	<b>6,34</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	I2312	ELETRICISTA	H	0,17		1,1033



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	4,77	0,8109
				<b>Total de mão de obra</b>		<b>1,914</b>
				<b>Total Simples</b>		<b>8,254</b>
				<b>Encargos</b>		<b>1,666</b>
				<b>BDI</b>		<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>		<b>9,92</b>

<b>18,31</b>	<b>Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação</b>					
Preço adotado	16,59					un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	1,00	13,01	13,01
				<b>Total de materiais</b>		<b>13,01</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,17	6,49	1,1033
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	4,77	0,8109
				<b>Total de mão de obra</b>		<b>1,914</b>
				<b>Total Simples</b>		<b>14,924</b>
				<b>Encargos</b>		<b>1,666</b>
				<b>BDI</b>		<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>		<b>16,59</b>

<b>18,42</b>	<b>Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões</b>					
Preço adotado	76,04					m
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	50,77	50,77
				<b>Total de materiais</b>		<b>50,77</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	1,2	6,49	7,788
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	4,77	5,724
				<b>Total de mão de obra</b>		<b>13,512</b>
				<b>Total Simples</b>		<b>64,283</b>
				<b>Encargos</b>		<b>11,757</b>
				<b>BDI</b>		<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>		<b>76,04</b>

<b>18,43</b>	<b>Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões</b>					
Preço adotado	61,01					m
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	35,74	35,74
				<b>Total de materiais</b>		<b>35,74</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	1,2	6,49	7,788
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	4,77	5,724
				<b>Total de mão de obra</b>		<b>13,512</b>
				<b>Total Simples</b>		<b>49,253</b>



**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



Encargos	11,757
BDI	0,00
<b>Total Geral</b>	<b>61,01</b>

18,44 Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões							
Preço adotado	72,00					m	
cod.		Descrição	unid.	coeficiente		Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	46,73	46,73	
						<b>Total de materiais</b>	<b>46,73</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I2312	ELETRICISTA	H	1,2	6,49	7,788	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	4,77	5,724	
						<b>Total de mão de obra</b>	<b>13,512</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>60,243</b>
						<b>Encargos</b>	<b>11,757</b>
						<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>72,00</b>

18,45 Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões							
Preço adotado	69,80					m	
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	42,43	42,43	
						<b>Total de materiais</b>	<b>42,43</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I2312	ELETRICISTA	H	1,3	6,49	8,437	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	4,77	6,201	
						<b>Total de mão de obra</b>	<b>14,638</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>57,063</b>
						<b>Encargos</b>	<b>12,737</b>
						<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>69,80</b>

18,46 Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões							
Preço adotado	78,90					m	
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>							
		Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	51,53	51,53	
						<b>Total de materiais</b>	<b>51,53</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	I2312	ELETRICISTA	H	1,3	6,49	8,437	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	4,77	6,201	
						<b>Total de mão de obra</b>	<b>14,638</b>
						<b>Total Simples</b>	<b>66,163</b>
						<b>Encargos</b>	<b>12,737</b>
						<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
						<b>Total Geral</b>	<b>78,90</b>

Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho  
Eng. Civil - CREA-CE 38594/D  
CPF 824.060.943-91



**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



18,47 Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões						
Preço adotado	102,50				unid.	m
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	75,13	75,13
					<b>Total de materiais</b>	<b>75,13</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	1,3	6,49	8,437
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	4,77	6,201
					<b>Total de mão de obra</b>	<b>14,638</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>89,763</b>
					<b>Encargos</b>	<b>12,737</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>102,50</b>

18,48 Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões						
Preço adotado	102,30				unid.	m
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	74,93	74,93
					<b>Total de materiais</b>	<b>74,93</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	1,3	6,49	8,437
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	4,77	6,201
					<b>Total de mão de obra</b>	<b>14,638</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>89,563</b>
					<b>Encargos</b>	<b>12,737</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>102,30</b>

18,49 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões						
Preço adotado	46,53				unid.	m
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	27,58	27,58
					<b>Total de materiais</b>	<b>27,58</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,9	6,49	5,841
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	4,77	4,293
					<b>Total de mão de obra</b>	<b>10,134</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>37,712</b>
					<b>Encargos</b>	<b>8,818</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>46,53</b>

18,50 Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões						
---	--	--	--	--	--	--



**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



Preço adotado	50,36					
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	29,30	29,30
Total de materiais						29,30
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	1,00	6,49	6,49
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	4,77	4,77
Total de mão de obra						11,260
Total Simples						40,563
Encargos						9,797
BDI						0,00
Total Geral						50,36

18,51	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões					
Preço adotado	51,26					
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,00	30,20	30,20
Total de materiais						30,20
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	1,00	6,49	6,49
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	4,77	4,77
Total de mão de obra						11,260
Total Simples						41,463
Encargos						9,797
BDI						0,00
Total Geral						51,26

18,52	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm					
Preço adotado	12,50					
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	1,00	9,95	9,95
Total de materiais						9,95
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155
Total de mão de obra						1,365
Total Simples						11,313
Encargos						1,187
BDI						0,00
Total Geral						12,50

18,53	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm					
Preço adotado	12,50					
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						

**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



		Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	1,00	9,95	9,95
					<b>Total de materiais</b>	<b>9,95</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155
					<b>Total de mão de obra</b>	<b>1,365</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>11,313</b>
					<b>Encargos</b>	<b>1,187</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>12,50</b>

<b>18,54</b>	<b>Suporte vertical eletrocalha 120x204mm</b>					
Preço adotado	12,50				unid.	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	1,00	9,95	9,95
					<b>Total de materiais</b>	<b>9,95</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155
					<b>Total de mão de obra</b>	<b>1,365</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>11,313</b>
					<b>Encargos</b>	<b>1,187</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>12,50</b>

<b>18,55</b>	<b>Suporte vertical eletrocalha 70x125mm</b>					
Preço adotado	11,10				unid.	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	1,00	8,55	8,55
					<b>Total de materiais</b>	<b>8,55</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155
					<b>Total de mão de obra</b>	<b>1,365</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>9,913</b>
					<b>Encargos</b>	<b>1,187</b>
					<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral</b>	<b>11,10</b>

<b>18,56</b>	<b>Suporte vertical eletrocalha 70x154mm</b>					
Preço adotado	11,10				unid.	un
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	1,00	8,55	8,55
					<b>Total de materiais</b>	<b>8,55</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155

Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho  
Eng. Civil - CREA-CE 38395L  
CPF 624.060.943-91



**TAMBORIL**  
ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



Total de mão de obra	1,365
Total Simples	9,913
Encargos	1,187
BDI	0,00
Total Geral	11,10

18,57 Suporte vertical eletrocalha 70x183mm							
Preço adotado	11,10				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
MATERIAIS							
		Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	1,00	8,55	8,55	
						Total de materiais	8,55
MÃO DE OBRA							
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155	
						Total de mão de obra	1,365
						Total Simples	9,913
						Encargos	1,187
						BDI	0,00
						Total Geral	11,10

18,58 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm							
Preço adotado	11,10				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
MATERIAIS							
		Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	1,00	8,55	8,55	
						Total de materiais	8,55
MÃO DE OBRA							
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155	
						Total de mão de obra	1,365
						Total Simples	9,913
						Encargos	1,187
						BDI	0,00
						Total Geral	11,10

18,59 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm							
Preço adotado	11,10				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
MATERIAIS							
		Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	1,00	8,55	8,55	
						Total de materiais	8,55
MÃO DE OBRA							
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155	
						Total de mão de obra	1,365
						Total Simples	9,913
						Encargos	1,187
						BDI	0,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Total Geral	11,10
-------------	-------

18,60 Suporte vertical eletrocalha 95x114mm						
Preço adotado	12,50				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	1,00	9,95	9,95
					Total de materiais	9,95
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155
					Total de mão de obra	1,365
					Total Simples	11,313
					Encargos	1,187
					BDI	0,00
					Total Geral	12,50

18,61 Tala plana perfurada 50mm						
Preço adotado	7,20				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Tala plana perfurada 50mm	un	1,00	4,65	4,65
					Total de materiais	4,65
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155
					Total de mão de obra	1,365
					Total Simples	6,013
					Encargos	1,187
					BDI	0,00
					Total Geral	7,20

18,62 Tala plana perfurada 75mm						
Preço adotado	7,20				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Tala plana perfurada 75mm	un	1,00	4,65	4,65
					Total de materiais	4,65
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	12312	ELETRICISTA	H	0,10	6,49	0,649
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155
					Total de mão de obra	1,365
					Total Simples	6,013
					Encargos	1,187
					BDI	0,00
					Total Geral	7,20

18,69 Luminária de piso, com lampada vapor metálico 70W						
---	--	--	--	--	--	--





**TAMBORIL**  
**ESTADO DO CEARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**



Preço adotado	78,50				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	1,00	61,65	61,65
Total de materiais						61,65
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12312		ELETRICISTA	H	0,80	6,49	5,192
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	4,77	3,816
Total de mão de obra						9,008
Total Simples						70,662
Encargos						7,838
BDI						0,00
Total Geral						78,50

20,3	<b>Switch de 48 portas</b>					
Preço adotado	2400,00				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Switch de 48 portas	un	1,00	2.400,00	2.400,00
Total de materiais						2.400,00
Total Simples						2.400,000
Encargos						0,000
BDI						0,00
Total Geral						2.400,00

20,5	<b>Guia de Cabos Vertical, fechado</b>					
Preço adotado	19,90				unid.	un
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	19,90	19,90
Total de materiais						19,90
Total Simples						19,900
Encargos						0,000
BDI						0,00
Total Geral						19,90

20,7	<b>Cabo UTP -6 (24AWG)</b>					
Preço adotado	19,90				unid.	m
cod.		Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
		Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1,00	19,90	19,90
Total de materiais						19,90
Total Simples						19,900
Encargos						0,000
BDI						0,00
Total Geral						19,90

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro C.N.P.J 07.705.817/0001-60  
C.G.F 06.920.201-0 Fone/Fax: 031 88 3617-1888

Tomaz de Faria Gomes Parente Filho  
Eng Civil - CREA-CE 38595/L  
624.060.943-81



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

20,9		Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros					
Preço adotado	15,50				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
MATERIAIS							
		Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	1,00	15,50	15,50	
						Total de materiais	15,50
						Total Simples	15,500
						Encargos	0,000
						BDI	0,00
						Total Geral	15,50

20,10		Plugue 100 IDC - 4 pares					
Preço adotado	19,50				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
MATERIAIS							
		Plugue 100 IDC - 4 pares	un	1,00	19,50	19,50	
						Total de materiais	19,50
						Total Simples	19,500
						Encargos	0,000
						BDI	0,00
						Total Geral	19,50

20,16		Central PABX 50/300					
Preço adotado	19.858,52				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
MATERIAIS							
		Central PABX 50/300	un	1,00	19.858,52	19.858,52	
						Total de materiais	19.858,52
						Total Simples	19.858,520
						Encargos	0,000
						BDI	0,00
						Total Geral	19.858,52

21,1		Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm					
Preço adotado	854,00				unid.	un	
	cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
MATERIAIS							
		Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	un	1,00	854,00	854,00	
						Total de materiais	854,00
						Total Simples	854,000
						Encargos	0,000
						BDI	0,00
						Total Geral	854,00

21,3		Chapéu chinês em alumínio				
Preço adotado	220,00				unid.	un



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
	Chapéu chines em alumínio	un	1,00	220,00	220,00
<b>Total de materiais</b>					<b>220,00</b>
<b>Total Simples</b>					<b>220,000</b>
<b>Encargos</b>					<b>0,000</b>
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral</b>					<b>220,00</b>

22,4		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon				
Preço adotado	7,60	unid.	coeficiente	preço	Total	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	1,00	7,60	7,60	
<b>Total de materiais</b>					<b>7,60</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>7,600</b>	
<b>Encargos</b>					<b>0,000</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral</b>					<b>7,60</b>	

22,5		Presilha em latão				
Preço adotado	0,90	unid.	coeficiente	preço	Total	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Presilha em latão	un	1,00	0,90	0,90	
<b>Total de materiais</b>					<b>0,90</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>0,900</b>	
<b>Encargos</b>					<b>0,000</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral</b>					<b>0,90</b>	

22,6		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm				
Preço adotado	145,00	unid.	coeficiente	preço	Total	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	145,00	145,00	
<b>Total de materiais</b>					<b>145,00</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>145,000</b>	
<b>Encargos</b>					<b>0,000</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral</b>					<b>145,00</b>	

23,1		Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto				
Preço adotado	38,50	unid.	coeficiente	preço	Total	
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						

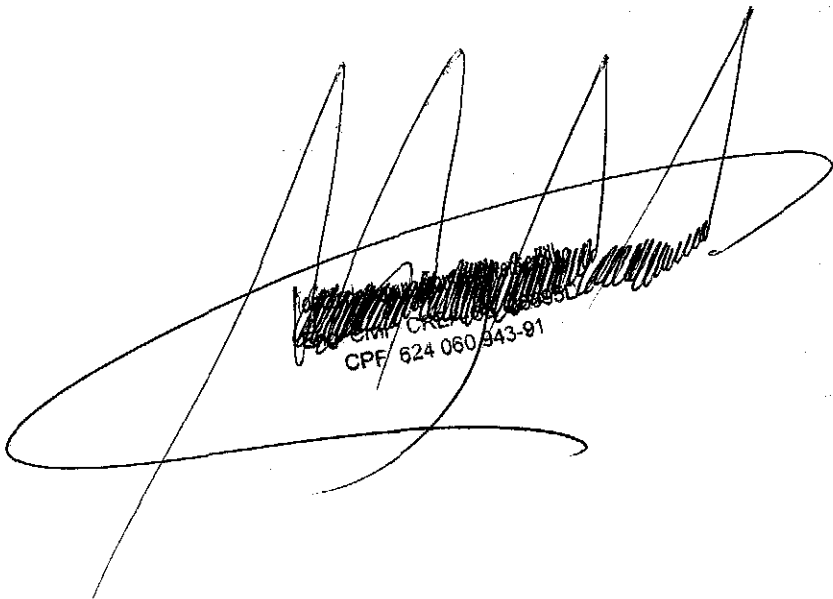
Centro Administrativo Julieta Alves Timbó  
 Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N- Bairro São Pedro C.N.P.J 07.705.817/0001-00  
 C.G.F 06.920.201-0 Fone/Fax: 031 88 3617-1888

Tomaz de Aquino Gomes Parente F. M.  
 Eng. Civil - CRBA-CE 385951  
 CPF 624.060.943-91

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	un	1,00	38,50	38,50
				<b>Total de materiais</b>	<b>38,50</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>38,500</b>
				<b>Encargos</b>	<b>0,000</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral</b>	<b>38,50</b>

<b>23,11</b>	<b>Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto</b>					
Preço adotado	950,00					
cod.	Descrição	unid.	coeficiente	unidade	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	950,00	950,00	
				<b>Total de materiais</b>	<b>950,00</b>	
				<b>Total Simples</b>	<b>950,000</b>	
				<b>Encargos</b>	<b>0,000</b>	
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Total Geral</b>	<b>950,00</b>	

  
 CPF 624 060 843-91