

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 13.04/2020-TP

Processo nº **13.04/2020-TP**
Modalidade: **Tomada de Preços**
Data da Emissão: **30.09.2020**
Data da Licitação: **19.10.2020**
Hora da Licitação: **09:00**
Tipo da Licitação: **Menor Preço**
Regime de Execução: **Indireto, empreitada por preço global.**
Dotações Orçamentárias: **13.03.12.361.0038.1.037**
Elemento de Despesa: **44.90.51.00**
Unidade Administrativa: **Secretaria de Educação**

A Prefeitura Municipal de Icó, por intermédio de sua Comissão de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 2020.05.18.04, torna público, para conhecimento dos interessados que em sua sala, na Rua Francisca Alves Morais S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE, fará realizar licitação, na modalidade Tomada de Preços, no tipo e regime supracitado, para atendimento do objeto desta licitação, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93, suas alterações posteriores, legislações pertinentes e demais condições fixadas neste Edital.

Na data, hora e local indicados neste Edital, a Comissão de Licitação, receberá dos participantes deste certame, simultaneamente, 02 (dois) envelopes, sendo:

Envelope nº 1. Documentos de Habilitação;
Envelope nº 2. Proposta de Preço.

1.0. DO OBJETO

1.1. O objeto do presente Edital é a Contratação de serviços de engenharia para obras de reforma da escola municipal de ensino fundamental Antônio Ferreira de Carvalho e construção da quadra poliesportiva do Município de Icó - CE, localizada na comunidade de três bodegas, s/n, no Município de Icó/CE.

1.2. Constituem Anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

- 1.2.1. Anexo I - Projeto Básico/Plantas; Orçamento; Cronograma Físico - Financeiro/BDI; Composição de Preços Unitários, Composição de Encargos Sociais.
- 1.2.2. Anexo II - Minuta da Proposta de Preços
- 1.2.3. Anexo III - Minuta Contratual;
- 1.2.4. Anexo IV - Declaração que não emprega menor;
- 1.2.5. Anexo V - Declaração de Idoneidade;

2.0. DAS CONDIÇÕES E DAS RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica devidamente cadastrada, na Prefeitura Municipal de Icó, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2. Não poderá participar da presente licitação licitante:

- a) que incorrer nas penalidades previstas no art. 87, incisos III e IV, da Lei nº 8.666/93;
- b) com falência decretada;
- c) em consórcio;

2.3. A observância das vedações deste item é de inteira responsabilidade da licitante, que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

2.4. O extrato deste instrumento convocatório será publicado em jornal de grande circulação, no Diário Oficial do Estado do Ceará, Portal das Licitações (TCE/CE) e permanecerá afixado no quadro de Avisos da Prefeitura

Municipal de Icó. Sua cópia poderá ser obtida junto à Comissão de Licitação, na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE, no horário de 07:30 às 11:30 horas, e através do site www.tce.ce.gov.br, ou telefone (88) 98832-1279

2.5. Alegações posteriores relacionadas com o desconhecimento do objeto licitado não serão consideradas para reclamações futuras, nem desobrigam a sua execução.

2.6. Não será permitida a participação de um mesmo representante para mais de uma licitante.

3.0. DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA DE PREÇOS

3.1. Os documentos de habilitação e a proposta de cada licitante deverão ser apresentados em envelopes distintos, indevassáveis e colados, sob pena de desqualificação, contendo em sua parte externa as seguintes informações:

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO
ENVELOPE 01 - "DOCUMENTAÇÃO"
TOMADA DE PREÇOS N°

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO
ENVELOPE 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"
TOMADA DE PREÇOS N°

4.0. DA EXECUÇÃO DA LICITAÇÃO E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

4.1. Os envelopes "Documentação" e "Proposta de Preços" deverão ser entregues na Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó, localizada na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE, na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

4.2. A Prefeitura Municipal de Icó não se responsabilizará por envelopes endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do expresso no item 4.1., e que, por isso, não cheguem na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

4.3. A abertura dos envelopes "Proposta" será feita no mesmo local indicado no preâmbulo, em data e hora a serem comunicados com antecedência de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas.

4.4. Na sessão de abertura dos envelopes "Documentação" poderão ser abertos os envelopes "Proposta", se, presentes os prepostos de todas as licitantes, desistirem expressamente do interpor recursos de decisões referentes à fase de habilitação, nos termos do art. 43, inc. III e artigo 109, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

4.5. A licitante que se fizer representar deverá apresentar documento, credenciando seu representante para tal fim, considerando-o com poderes para praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, exceto os expressamente vedados, devendo esse expediente ser entregue pelo próprio preposto.

4.6. Considera-se como representante qualquer pessoa credenciada pela licitante, mediante procuração ou documento equivalente, para manifestar-se em seu nome.

4.7. Somente o representante credenciado poderá usar da palavra, apresentar reclamações e assinar Atas, bem como renunciar ao direito de interpor recurso.

4.8. As licitantes deverão apresentar por escrito as manifestações que julgarem necessárias as quais serão anexadas às Atas de abertura dos envelopes "Documentação" e "Proposta".

5.0. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.1. As licitantes deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, em original, cópia legível autenticada por cartório competente, ou por órgão de Imprensa Oficial, com vigência plena até a data fixada para a abertura dos envelopes "Documentação":

5.2. Apresentação de Certificado de Registro Cadastral – CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Icó, dentro do prazo de validade e, em conformidade com o objeto da licitação;

- a) registro comercial, no caso de empresário;
- b) 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 documento de eleição de seus administradores;
- b.1) os documentos de que trata a alínea anterior, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- c) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização, para funcionamento expedido por órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de administração em exercício.
- e) Documento de Identidade e CPF do Responsável;

5.3. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;
- b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014.

c.1) A comprovação de **REGULARIDADE** para com a Fazenda Federal para as certidões deve ser analisada observado o que dispõe o art. 3º, parágrafo único da EC nº. 106, promulgada em 7 de maio de 2020;

- d) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- e) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.
- e.1) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;
- f) prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- g) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

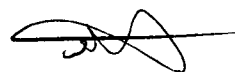
5.3.1. as microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.1.1. havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

5.3.1.2. a não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da Ata e Contrato ou revogar a licitação.

5.4. Relativos à Qualificação Econômico - Financeira:

- a) certidão negativa de feitos sobre concordata, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;
- a.1) a certidão, referida na alínea anterior, que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;
- b) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social (Inclusive termo de Abertura e de Encerramento), já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa,



vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) mês da data de apresentação da proposta;

b.1) para fins de gozo dos benefícios dispostos na Lei Complementar nº 123/2006, as licitantes que forem optantes pelo simples nacional deverão apresentar certidão de enquadramento no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, fornecida pela Junta Comercial da sede do licitante, de acordo com a Instrução Normativa DNRC nº 103/2007, e declaração de enquadramento em conformidade com o art. 3º da Lei Complementar nº 123/206, afirmando ainda que não se enquadram em nenhuma das hipóteses do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

c) Comprovação pelo licitante de que na data da licitação seu capital social integralizado é igual ou superior a, no mínimo, 10% (dez por cento) do valor estimado para o serviço, por meio de Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial do Estado de origem do proponente, no máximo, nos 30 (trinta) dias anteriores à data da sessão.

c.1) o valor da presente licitação implica no montante global de: R\$ 600.543,22 (seiscentos mil, quinhentos e quarenta e três reais e vinte e dois centavos).

5.5. Relativos à Qualificação Técnica:

a) Alvará de Funcionamento;

b) Prova de registro e de regularidade no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Empresa e Responsáveis Técnicos);

c) comprovação da capacidade técnica-profissional (Engenheiro Civil), mediante apresentação de Acervo Técnico (CAT) com atestado expedido pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) profissional(is) Responsável(is) técnico(s) da referida empresa que participará(m) diretamente da obra. Deverá através de declaração para comprovar a inclusão de seu nome na equipe que irá administrar a obra.

d) Comprovação do vínculo profissional formal do responsável técnico com o licitante deverá ser feita mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

I. no caso de vínculo empregatício: cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho, contendo as folhas que demonstrem o n.º de registro, qualificação civil, contrato de trabalho e última alteração de salário;

II. no caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de Registro de Comércio competente, do domicílio ou da sede do licitante.

III. no caso de profissional autônomo, contrato de prestação de serviço devidamente assinado por ambas partes.

5.6. Demais Declarações:

a) declaração, sob as penalidades cabíveis, de que encontra-se idônea para contratar com o Poder Público e da inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame;

b) declaração de que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e no inciso XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/1993, que não utiliza mão de obra direta ou indireta de menores;

c) declaração de que é Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, de acordo, se for o caso;

5.7. Os documentos, dentro de seus prazos de validade, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente, ou publicação em órgão de imprensa oficial.

5.7.1. A certidão que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;

5.8. Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer documento exigido, ou apresentá-lo em desacordo com o estabelecido neste Edital.

5.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Presidente da Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando nova data e horário para a continuidade da mesma.

5.10. Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo ou apresentados por meio de cópias em fac-símile, mesmo autenticadas.

5.11. A Comissão de Licitação não autenticará cópias de documentos exigidos neste Edital.

5.12. Todos os documentos apresentados pelo licitante deverão ter o mesmo CNPJ e endereço, salvo disposição em contrário expressa.

6.0. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1. A proposta de preços deverá ser apresentada conforme o Modelo – Anexo I, em uma via, datilografada ou processada em computador, com identificação do proponente e assinada pelo seu representante legal, devidamente identificado e qualificado, dela constando, obrigatoriamente:

6.1.1. Preço global;

6.1.1.1. A proposta de preços deverá vir munida de orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, do cronograma físico-financeiro da obra e do demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, com sua devida composição, devendo ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena desclassificação da mesma.

6.1.2. Endereço do licitante;

6.1.3. Indicação do prazo de validade da proposta, que deverá de ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.1.4. O Prazo de execução do objeto é de 04 (quatro) Meses, podendo ser prorrogado.

6.2. Nos preços propostos, deverão estar incluídos todos os valores incidentes, direta ou indiretamente, sobre a execução do objeto do presente Edital.

6.3. A apresentação da proposta por parte da licitante significa pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições deste instrumento e total sujeição às legislações pertinentes.

6.4. É vedado a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado, que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece o Estatuto da Licitação Pública.

6.5. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

6.6. Não serão admitidos preços ofertados a nível simbólico, irrisório ou igual ao valor zero.

6.7. Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências deste Edital, ou ainda, apresentem preços manifestamente inexequíveis.

6.8. Em nenhuma hipótese poderá ser alterada, quanto a seu mérito, a proposta apresentada, seja quanto ao preço, condição de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificações dos seus termos originais.

7.0. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

7.1. A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2. Recebidos os envelopes “01 - Documentos de Habilitação” e “02 – Proposta de Preços”, proceder-se-á a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

7.3. Em seguida será dada vistas dos documentos aos licitantes para que rubriquem e procedam, se quiserem, ao exame e se utilizem das faculdades outras previstas na Lei.

7.4. Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei de Licitações, salvo desistência expressa, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes-proposta de preço lacrados.

7.5. Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas que serão examinadas pela Comissão e licitantes presentes.

7.6. Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93, salvo desistência expressa.

7.7. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.8. Após a execução dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimentos sobre o conteúdo dos mesmos.

7.9. Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão de Licitação, constarão obrigatoriamente da respectiva Ata.



7.10. É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

7.11. Será lavrada Ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e pelos licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

7.12. Não havendo possibilidade de apreciação imediata da documentação, a Comissão de Licitação suspenderá os trabalhos e divulgará o resultado, de habilitação e/ou de classificação, nos meios de imprensa que a Prefeitura Municipal de Icó dispuser.

8.0. DO JULGAMENTO

8.1. Para o julgamento da proposta mais vantajosa, levar-se-à em conta, como fator determinante, o menor preço global, desde que, observadas as especificações e outras estabelecidas neste instrumento convocatório e na legislação pertinente.

8.2. Será desclassificada a proposta que:

8.2.1. não atenda aos requisitos deste instrumento convocatório;

8.2.2. apresente preço simbólico de valor zero, superestimado ou manifestamente inexequível, incompatível com os preços e insumos de mercado, assim considerados nos termos do disposto no art. 44 e art. 48, inciso II, da Lei Federal n.º 8.666/93;

8.2.3. apresente preço baseado em outra(s) proposta(s), inclusive com o oferecimento de redução sobre a de menor valor;

8.2.4. contenha em seu texto rasuras, emendas, borrões, entrelinhas, irregularidade ou defeito de linguagem capazes de dificultar o julgamento;

8.2.5. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate far-se-à nos termos do § 2º do art. 45 da Lei 8.666/93.

8.2.6. Na análise da (s) proposta (s) não serão consideradas ofertas e outras informações não solicitadas neste instrumento ou em diligências.

8.2.7. No julgamento da (s) proposta (s), a Comissão de Licitação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

8.2.8. A Comissão Permanente de Licitação poderá desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

9.0. DA ADJUDICAÇÃO

9.1. A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, após ultrapassado o prazo recursal.

10.0. DO PRAZO, DO RECEBIMENTO, DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA CONTRATAÇÃO

10.1. O contrato a ser firmado com a licitante adjudicatária em regime de preço global e incluirá as condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus anexos, necessárias à fiel execução do objeto desta licitação.

10.2. O Prazo de execução do objeto será de 04 (quatro) Meses, podendo ser prorrogado.

10.3. Não haverá reajuste de preços.

10.4. Dos Recebimentos:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;

10.5. Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.

c) se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

c.1) Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

11.0. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 30 (trinta) dias após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

11.2. Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais e trabalhistas, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

11.3. Serão descontados, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.

11.4. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.

12.0. DAS SANÇÕES

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

12.1.1-advertência;

12.1.2-multa:

a) O atraso injustificado na execução do objeto, correspondendo a 2% (dois por cento), calculada sobre o montante a ser pago mensalmente à Contratada;

b) A inexecução total ou parcial do objeto, justificada ou não, correspondente a 3% (três por cento), calculada sobre o montante pago mensalmente à Contratada.

12.1.3-suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;

12.1.4-declaração de inidoneidade.

12.2. A sanção de que trata o item 12.1., *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na execução do contrato.

b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

12.3. Fica estabelecido o percentual de 10% (dez por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, causar a rescisão do contrato.

13.0. DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

13.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:

13.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.

13.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;

13.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.

13.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

14.0. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1. Das decisões da Comissão de Licitação caberão recursos, nos termos do art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93, após a divulgação dos resultados nos meios de imprensa que a Prefeitura Municipal de Icó dispuser.

14.2. Quaisquer recursos a esta licitação deverão ser interpostos no prazo legal, dirigidos ao Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó, podendo ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação, ou enviados via fax.

14.3. Na hipótese de utilização do fax, os originais deverão ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação em até 03 (três) dias corridos da recepção do instrumento de recurso, sob pena de não acolhimento.

14.4. A Prefeitura Municipal de Icó não se responsabilizará por recursos endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do indicado, e que, por isso, não sejam protocolizados no prazo legal.

14.5. Interposto recurso, dele será dada ciência às licitantes, através de publicação nos órgãos de imprensa que a Prefeitura Municipal de Icó dispuser, na forma da Lei, que poderão impugná-lo no prazo previsto no art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

14.6. A impugnação aos termos do instrumento convocatório poderá ser interposta por qualquer cidadão ou licitante nos prazos estabelecidos no artigo 41 da Lei Federal nº 8.666/93, dirigida à Comissão de Licitação.

14.7. O poder de representação do signatário do instrumento de recurso ou das impugnações aos recursos e aos termos do instrumento convocatório deverá ser comprovado.

15.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

15.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.

15.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

15.3. Providenciar os pagamentos à Contratada, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

16.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

16.1. Manter, na direção da obra, profissional legalmente habilitado pelo CREA, que será seu preposto.

16.2. A Contratada para executar o objeto do presente obrigará-se a fazê-la no prazo previsto no contrato e arcar com todas as despesas decorrentes da obra a serem executados, correndo por sua conta a utilização de ferramentas, instrumentos e materiais necessários à execução da obra.

16.3. Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução da obra, que não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Icó.

16.4. Assumir inteira responsabilidade por qualquer dano pessoal ou material que seus empregados venham a causar ao patrimônio da Contratante.

16.5. Arcar com todos os custos das demolições, reparações ou construções que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.

16.6. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material ou vício de construção, pelo prazo de cinco anos contados à partir da data do termo de recebimento definitivo.

16.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art.65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

16.8. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com todas as obrigações assumidas, de qualificação exigidas na licitação.

17.0. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1. A dotação orçamentária destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista sob nº 1303-13.03.12.361.0038.1.037 - Construção, Reforma e Ampliação de Unidades do Ensino Fundamental. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

18.0. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Prefeitura Municipal de Icó, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.

18.2. É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Icó, Autarquias, Licitantes Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de Icó, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, ou por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

18.3. A homologação da presente Licitação será feita pela autoridade competente, conforme disposto no artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93.

18.4. Os casos omissos e as dúvidas suscitadas com relação a este Edital e seus anexos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, nos termos da legislação pertinente.

18.5. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público que impeça a realização deste certame na data acima mencionada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

18.6. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada ou tratar-se dos envelopes de licitantes desqualificados e envelopes "Proposta" das licitantes inabilitadas.

18.7. Para análise da documentação ou proposta, a Comissão de Licitação poderá promover diligência junto aos licitantes, para fins de esclarecimentos, cujos documentos deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada por cartório.

18.8. O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação ou desclassificação da licitante.

18.9. Se o licitante considerado vencedor deixar de assinar o contrato ou o termo equivalente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, sem que tenha solicitado prorrogação de prazo mediante justificativa, por escrito, e aceita pela Prefeitura Municipal de Icó, poderão ser convocados as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo optar por revogar a licitação, nos termos do art. 64, § 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

18.10. As solicitações de esclarecimentos deverão ser encaminhadas por escrito em até 48 (quarenta e oito) horas antes da abertura dos envelopes, a Comissão de Licitação, na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, no horário de 07:30 às 11:30 horas.

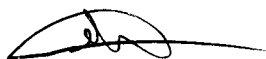
18.11. A Comissão de Licitação não concederá tolerância após a hora marcada para o início da licitação.

18.12. No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado a autoridade competente:

18.12.1. Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente Tomada de Preços, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;

18.13. Fica eleito o foro da Comarca de Icó, Estado do Ceará, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

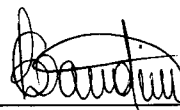
Icó - CE, 30 de setembro de 2020.



Claudio Ferreira dos Santos
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



Pedro Euzebio Borges Lima Silva
Suplente da CPL



Geinimara França Landim
Membro da CPL

ANEXO I

PROCESSO LICITAÇÃO Nº
TOMADA DE PREÇOS Nº

ANEXO I - PROJETO BÁSICO/PLANTAS; ORÇAMENTO; CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO/BDI; COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

MEMORIAL DESCRITIVO:

**REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA**

ICÓ/CE
2020



1. INTRODUÇÃO

O referido projeto destina-se à orientação para a REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO, situada no Distrito de Três Bodegas, também será realizada a construção de uma Quadra Poliesportiva Coberta na referida creche.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial à citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

O memorial trata-se do projeto de cobertura de quadra poliesportiva a ser implantada na escola municipal, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

2. PARAMETROS PARA IMPLANTAÇÃO

Para adequada implantação do projeto faz-se necessário seguir alguns parâmetros indispensáveis a qualidade do mesmo:

- **Características do terreno:** averiguar dimensões, formas e condições topográficas do terreno.
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;
- **Características do solo:** permite conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção da edificação. Para a escolha correta do tipo de fundação, é



necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem;

2.1 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do escopo arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, abaixo elencados:

- **Planejamento arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram projetados sob o ponto de vista do usuário da edificação;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas proporciona uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando o calor em áreas mais quentes do país.
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.2 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 15.575, Vida útil e prazos de garantia sob a ótica da norma de desempenho.
- ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE, 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



3. SISTEMA CONSTRUTIVO DA ESCOLA

3.1 DISPOSIÇÕES GERAIS

A referida escola possui uma área de 785,00 m² de área construída.

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de boa qualidade e estar rigorosamente dentro dos padrões exigidos pelas NBR's (NORMA BRASILEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL), sendo que o projeto arquitetônico será fornecido pelo profissional devidamente habilitado.

Competirá ao proprietário fornecer todo o material de construção utilizado para a obra; caso contrate uma empresa para execução da obra, essa deverá fornecer todo o ferramental, maquinários, equipamentos e instalações provisórias, afim da perfeita execução da obra.

A empreiteira terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (EPI's) em conformidade com as NBR's (NORMAS DE SEGURANÇA E NR 18) nos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, máscaras entre outros.

A contratada deverá seguir rigorosamente a execução dos serviços, conforme os projetos da obra.

3.2 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.2.1 REFORMA DA ESCOLA

- PLACA DA OBRA

Será fixada 01 (uma) placa PADRÃO de obra, de forma legível e de fácil visualização com os dizeres fornecidos pelo Setor de Engenharia do órgão municipal.

- RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Serão retiradas ou demolidas para reutilização ou substituição esquadrias de madeira, luminárias em partes das instalações elétricas, retiradas de equipamentos hidráulicos, bem como, demolições de paredes em alvenaria, conforme projetos arquitetônico, memorial quantitativo e planilha orçamentária.



- PINTURA EM TINTA ACRÍLICA

Haverá a execução de remoção de pintura da Área a Reformar existente, deverá ser retirado todo material inerente, e sua superfície deverá ser lixada e limpa para o recebimento de uma nova pintura.

A Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do reboco. Deverá ser usando (tinta) produto de boa qualidade atendendo a cor, viscosidade e textura. A pintura deverá seguir as Especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não aconselhável em dias de chuva.

Em toda área de execução de pintura (Reforma), inicia-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após da base devidamente seca e correta, aplica-se a Pintura, película ou filme devidamente adequado a espessura (Mícron). Observar também os lugares de difícil acesso (Arestas, cantos externos e bordas de esquadrias). As cores internas e externas devem ser de acordo com as especificações dos projetos disponibilizados.

- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados na Obra (Reforma), edificação escolar, materiais de boa qualidade, cabendo o recuso do uso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, atendendo às condições estabelecidas em contrato. A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos, sem restos de materiais usados na construção.

3.2.2 CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA

O referido projeto apresenta uma área total de 509,66 m² de área construída, podendo ser adotado para quadras já existentes com dimensões máximas de 19,4 m x 26,4 m, observados os detalhes técnicos do projeto.

- MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE. 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



- INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, HIDRO-SANITÁRIA E ELETRICA

Todos os equipamentos hidráulicos e elétricos deverão estar devidamente instalados, funcionando e revisar os pontos de instalações já existentes.

- CHAPISCO

Todas as paredes em alvenaria de tijolo cerâmico receberam revestimento (reboco paulista ou emboço), deverão ser chapiscadas com argamassa pastosa executada no traço volumétrico de 1:3 (cimento e areia).

- REBOCO

Os revestimentos em reboco interno e externo serão executados com argamassa com preparo mecânico em betoneira no traço 1:2:8, (areia fina, cimento, cal) massa fina, espessura = 10 mm, com acabamento desempenado, alisado e esponjado.

- COBERTURA

Realização da revisão em toda a cobertura de madeira do referido prédio da escola, por existir uma cobertura de madeira no local da qual atender da Reforma.

- ESQUADRIAS

As esquadrias deverão ser instaladas em perfeito nivelamento e prumada. Caixilhos, quadros, parafusos, encaixes deverão estar sem folgas para o perfeito atendendo as condições adequadas ao seu uso. Foram cotadas a partir do projeto arquitetônico com descrições em memorial quantitativo e planilha orçamentária.

Portas- Com fechadura, ferragens, madeira e pintura.

Janelas - madeira e pintura.



- FUNDAÇÃO

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

No caso da fundação dos pilares do oitão, será do tipo direto, por sapata isolada, conforme dimensões em projeto.

No caso da fundação dos pilares dos arcos, será do tipo direto, por sapata isolada, conforme projeto.

Todos as sapatas serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões de 20 x 40 cm.

Nos blocos e viga baldrame serão utilizados concreto com f_{ck} de acordo com o projeto e aço conforme disposição em projeto estrutural.

- ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;

Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

CONDIÇÕES GERAIS REFERÊNCIA PARA A EXECUÇÃO:

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos de PROJETO de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE, 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.

Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito.



Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo Ø1/2".

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro Ø 1/16" superior ao diâmetro nominal dos parafusos.

Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até 3/4"; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém, admitido subpuncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese de os parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese de a rosca estar incluída nos planos de cisalhamento (= 1,05 t / cm²),

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.

Os valores dos esforços de tração que deverão ser desenvolvidos pelo aperto estão indicados na tabela seguinte:

Parafusos (Ø)	Força de tração (t)
1/2"	5,40
5/8"	8,60
3/4"	12,70
7/8"	17,60
1"	23,00
1 1/8"	25,40
1 1/4"	32,00
1 3/8"	38,50
1 1/2"	46,40

Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc.

Endereço: Av. Ilidio Sampaio - Centro, Icó - CE, 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO:

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

MONTAGEM:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.

Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE. 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



GARANTIA:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

PINTURA:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc.

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor do esmalte alquídico é indicado o amarelo ouro, conforme desenhos de arquitetura.

INSPEÇÃO E TESTES:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

APLICAÇÃO NO PROJETO:

Estrutura da cobertura da quadra poliesportiva coberta.

- COBERTURAS

Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas - aço pré-pintado branco

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL:

- Telhas onduladas calandradas de aço pré-pintado - cor branca.
- 995 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento)
- Modelo de Referencia:

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE. 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



- Isoeste – Telha Standard Ondulada calandrada e reta – OND 17 ou Super Telhas ST 17/980 calandrada e reta

SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO:

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

- IMPERMEABILIZAÇÕES

Proteção mecânica, com argamassa de cimento e areia traço 1:4, e=2cm

- ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais, resistentes e de fácil aplicação.

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e citado abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT

Qualidade: de primeira linha

Cor: amarelo ouro (estrutura de cobertura).

Acabamento: acetinado

Fabricante: Coral ou equivalente

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente

Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subsequentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

CORES:

- Estrutura metálica treliçada da quadra poliesportiva coberta – AMARELO OURO;
- Alambrado metálico do contorno da Quadra existentes – Sugestão BRANCO GELO;
- Tabelas, corrimãos, traves existentes – Sugestão BRANCO GELO.

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE. 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

PLUVIAIS:

A captação das águas pluviais foi definida, nos trechos de cobertura onde necessário pelo uso de calhas e condutores de PVC e descarga no piso em locais de fácil drenagem para o solo.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes da cobertura de Quadra Pequena;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até o deságue final
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

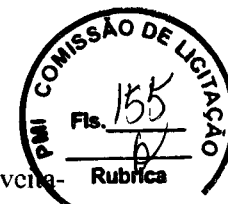
No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QD seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

No quadro de medição é instalado o dispositivo de proteção contra surto classe I - 4 polos 350V – 100Ka (modelo SIEMENS 5SD7 414-1 ou similar). Já no quadro geral o dispositivo de proteção contra surto adotado é o da classe II, 4 polos 350V – 40kA (modelo SIEMENS 5SD7 464-1 ou similar). O circuito de tomada é dotado de dispositivo diferencial residual 25A (modelo SIEMENS 5SM1 312-0 MB ou similar) de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

Endereço: Av. Hlídio Sampaio - Centro, Icó - CE, 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA – SPDA

O projeto de SPDA é destinado a proteger a edificação contra descargas elétricas atmosféricas. A localização do sistema de proteção contra descargas atmosféricas deve obedecer ao projeto de elétrica. A nova instalação deve ser conectada à rede existente. Os condutores de descida poderão ser embutidos no pilar externo,

O eletroduto (haste) de aterramento deverá ser instalado em uma caixa de inspeção, de no mínimo 0,25x0,25m, com tampa de concreto e recoberto com uma camada de concreto magro com espessura mínima de 5cm.

- TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxL xH)	Áreas uteis (m²)
01	Cobertura de quadra poliesportiva	19,4 x 26,4 x variável	509,66
	Área Útil Total		622,15

- TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Pintura esmalte sintético (pilares de concreto da quadra)	Amarelo
		Estrutura metálica	Amarelo
Cobertura	Quadra Pequena	Telhas metálicas	Branco e natural

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE. 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



- SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.


Pedro Benício de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/CE - Nº 9442-D
RNP - 060135287-4

Endereço: Av. Ilídio Sampaio - Centro, Icó - CE, 63430-000
CNPJ:07.669.682/0001-79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 157

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/07/2020	RSU:	25,92%				
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE:	VERBA ORSE	VESSÃO:	2019/0	Rubrica:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE:	2019/0	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
							114,74%	72,79%	11/2019
							85,20%	-	12/2018
							85,20%	48,69%	11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DA QUADRA					288.861,55
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.704,20
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	512,16	5,28	2.704,20
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.267,17
1.2.1		QUADRA					5.267,17
1.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	72,83	38,71	2.819,25
1.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	70,71	22,46	1.588,15
1.2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,28	22,46	859,77
1.3		PISO					40.382,28
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,27	451,20	8.243,42
1.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	326,98	98,29	32.138,86
		FUNDAÇÕES					30.459,15
1.4.1		CONCRETO ARMADO - SAPATA					20.937,22
1.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,30	451,20	586,56
1.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	84,96	57,50	4.885,20
1.4.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	254,40	9,25	2.353,20
1.4.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	523,00	7,53	3.938,19
1.4.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	210,00	10,79	2.265,90
1.4.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	360,74	6.908,17
1.4.2		CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME					9.521,93
1.4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,76	451,20	342,91
1.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,52	57,50	4.342,40
1.4.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	189,97	9,25	1.757,22
1.4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	83,46	10,79	900,53
1.4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,04	360,74	2.178,87
1.5		SUPERESTRUTURA					106.251,87
1.5.1		CONCRETO ARMADO REVESTIMENTO DOS PILARES					3.707,50
1.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,60	57,50	1.759,50
1.5.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	360,74	1.948,00
1.5.2		ESTRUTURA METÁLICA					102.544,37
1.5.2.1	73970/001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	SINAPI	KG	3.200,77	11,46	36.680,82
1.5.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	622,47	105,81	65.863,55
1.6		COBERTURA					49.207,80
1.6.1	94213	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	SINAPI	M2	652,20	41,89	27.320,66
1.6.2	94213	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	222,14	41,89	9.305,44
1.6.3	94213	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	SINAPI	M2	157,30	41,89	6.589,30
1.6.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	51,87	44,04	2.284,35
1.6.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	64,32	57,65	3.708,05
1.7		PINTURAS					27.765,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

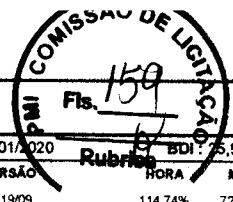


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/02/2020	ORÇ:	25,92%				
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/0	Rubrica:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		114,74%	72,79%	11/2019
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%			48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1	QUADRA						27.765,25
1.7.1.1	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	61,20	36,14	2.211,77
1.7.1.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	298,67	10,19	3.043,45
1.7.1.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	298,67	22,12	6.606,58
1.7.1.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	SINAPI	M2	874,34	14,67	12.826,57
1.7.1.5	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	326,98	9,41	3.076,88
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.718,84
1.8.1	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	75,52	22,76	1.718,84
1.9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.324,56
1.9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC						2.208,40
1.9.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	55,42	1.219,24
1.9.1.2	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	82,43	989,16
1.9.2	ACESSÓRIOS						116,16
1.9.2.1	00011709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM. PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	29,04	116,16
1.10	INSTALAÇÃO ELETRICA						10.053,43
1.10.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						951,23
1.10.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,23	264,23
1.10.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	77,39
1.10.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	19,65
1.10.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,65	98,25
1.10.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	82,85	165,70
1.10.1.6	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	107,59	107,59
1.10.1.7	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	109,21	218,42
1.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						2.128,87
1.10.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	70,00	19,89	1.392,30
1.10.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	10,00	35,94	359,40
1.10.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	10,36	51,80
1.10.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	12,69	50,76
1.10.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	24,05	24,05
1.10.2.6	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	40,00	0,75	30,00
1.10.2.7	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	0,83	3,32
1.10.2.8	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	14,18	170,16
1.10.2.9	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,54	47,08
1.10.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						1.708,52
1.10.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3,00	4,84	14,52
1.10.3.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,05	1.694,00
1.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						5.264,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020	BDI:	5,92%						
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/09	HORA:	114,74%	MES:	72,79%	REF.	11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO				85,20%			12/2018	
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO				85,20%		48,69%	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-		-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,81	13,81
1.10.4.2	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	262,55	5.251,00
1.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						4.596,59
1.11.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	701,68	701,68
1.11.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	209,10
1.11.3	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	17,50	19,37	338,98
1.11.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	110,00	25,00	2.750,00
1.11.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,00	9,97	189,43
1.11.6	00001602	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 37 A 40 MM	SINAPI	UN	5,00	32,82	164,10
1.11.7	00011859	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 185 MM2	SINAPI	UN	5,00	38,92	194,60
1.11.8	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	9,74	48,70
1.12	SERVIÇO FINAL						2.497,16
1.12.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	2.497,16	2.497,16
1.13	LIMPEZA FINAL						5.633,25
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	609,00	9,25	5.633,25
2	ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO						188.062,86
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						944,22
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						29.455,26
2.2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	15,06	105,42
2.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,60	44,98	836,63
2.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	363,44	6,21	2.256,96
2.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	59,43	37,48	2.227,44
2.2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	271,08	7,50	2.033,10
2.2.6	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	102,98	3,31	340,86
2.2.7	S04297	Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas	ORSE	m2	78,44	60,17	4.719,73
2.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	756,00	19,49	14.734,44
2.2.9	S00013	Demolição de concreto manualmente	ORSE	m3	1,00	188,45	188,45
2.2.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	17,40	10,50	182,70
2.2.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	20,00	21,19	423,80
2.2.12	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	40,66	25,16	1.023,01
2.2.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,92	11,99	382,72
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						346,20
2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,52	22,46	191,36
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,00	38,71	154,84
2.4	PAREDES E PAINÉIS						3.415,07
2.4.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	32,31	45,81	1.480,12
2.4.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,20	23,34	121,37
2.4.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	32,31	49,21	1.589,98
2.4.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,20	43,00	223,60
2.5	ESTRUTURA						3.657,90
2.5.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	21,84	32,73	714,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 160

 PREFEITURA ICÓ Cidade Feliz	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	20/01/2020		
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	RUBRICA:	BDI:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	201908	Rubrica	25,92%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

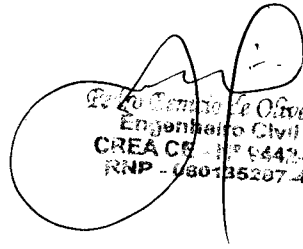
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	29,76	7,97	237,19
2.5.3	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,54	431,81	233,18
2.5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,72	57,50	386,40
2.5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,24	7,83	48,86
2.5.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	18,82	108,26	2.037,45
2.6	COBERTURA						18.752,89
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	504,11	37,20	18.752,89
2.7	PISO						39.102,00
2.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	490,71	77,96	38.255,75
2.7.2	S94438S	(composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af 11/2014	ORSE	m2	25,00	33,85	846,25
2.8	ESQUADRIAS						27.443,92
2.8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	665,45	9.981,75
2.8.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	651,21	1.953,63
2.8.3	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	40,66	381,42	15.508,54
2.9	PINTURA						19.552,94
2.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	671,22	11,52	7.732,45
2.9.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.130,67	9,18	10.379,55
2.9.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	334,30	3,90	1.303,77
2.9.4	79498/001	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SINAPI	M2	10,29	13,33	137,17
2.10	REVESTIMENTOS						31.344,67
2.10.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	656,02	35,09	23.019,74
2.10.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,23	81,69	4.920,19
2.10.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	656,02	5,19	3.404,74
2.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						5.828,68
2.11.1	S00628	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	ORSE	pt	26,00	73,45	1.909,70
2.11.2	S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	pt	26,00	67,15	1.745,90
2.11.3	S00633	Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01	ORSE	un	26,00	83,58	2.173,08
2.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.830,98
2.12.1	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	42,31	42,31
2.12.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,81	15,62
2.12.3	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	5,00	19,87	99,35
2.12.4	106801	Caixa d'água de polietileno alta densidade, 5.000 litros, Fortlev ou similar	ORSE	un	1,00	2.651,64	2.651,64
2.12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	11,03	22,06
2.13	INSTALAÇÕES SANITARIAS						5.388,13
2.13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00	172,23	344,46
2.13.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	ORSE	un	3,00	55,77	167,31
2.13.3	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	458,91	1.376,73
2.13.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	21,57	64,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.13.5	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	3,00	66,89	200,67
2.13.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	3.234,25
VALOR ORÇAMENTO:						476.924,41	
VALOR BDI TOTAL:						123.618,81	
VALOR TOTAL:						600.543,22	
Seiscentos Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Vinte e Dois centavos							


 Paulo Roberto de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA CE - 17 0442-0
 RNP - 080135207-4



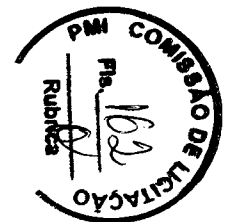


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RÉFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	27/01/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DA QUADRA	288.861,55	10,32 %	45,14 %	29,71 %	14,83 %	100,00 %
			29.804,34	130.387,73	85.811,94	42.857,54	288.861,55
2	ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO	188.062,86	21,36 %	21,74 %	24,44 %	32,46 %	100,00 %
			39.200,74	36.727,48	45.429,71	66.704,93	188.062,86
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	123.618,81	14,47 %	35,04 %	27,51 %	22,98 %	100,00 %
			17.887,64	43.316,03	34.007,53	28.407,61	123.618,81
		600.543,22	86.892,72	210.431,24	165.249,18	137.970,08	600.543,22
			86.892,72	297.323,96	462.573,14	600.543,22	

Engenheiro Civil
CREA/CE - 170442/D
RNP - 050135127/4





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



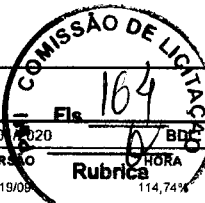
BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Engenheiro Civil
CREA CE - 175442-D
RNP - 000135207-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 27/06/2020	BDE: 25,92%
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE: VERBO ORSE 2019/09	Rubrica: 114,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 72,79%
		SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,71
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	13,85	10,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,61	20,56

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,14	3,23
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,63
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	9,70	7,57

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,26	7,57
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	18,63	7,86

Horista = 114,74%
Mensalista = 72,79%

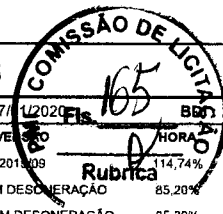
A + B + C + D

[Handwritten Signature]
Obriga
Cidade de ICÓ
CNPJ - 000135287-4

[Handwritten Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/11/2020	BBN	5,92%
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VEÍCULO	HORA %
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				11/2019
				12/2018
				11/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

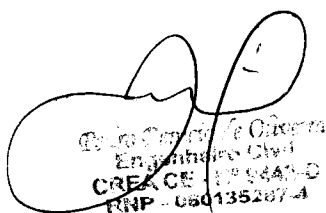
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Eng.º Civil
 CREA/CE 179.944-D
 RNP - 060135287-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
			HORA	MES
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			114,74%	72,79%
			85,20%	-
			85,20%	48,69%
				11/2019
				12/2018
				11/2019

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LOCAÇÃO DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO	26.4	19.4	512,16
				512,16



1.2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANT	QTD
NIVELAMENTO DE VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0.4	75.52	0.4	1.0	12,08
SAPATAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANT	1.5	1.5	1.5	18.0	60,75
						72,83

1.2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANT	QTD
NIVELAMENTO DE VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT	75.52	0.4	1.0	30,21
SAPATA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT	1.5	1.5	18.0	40,50
					70,71

1.2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		ALTURA	ALT_SAPATA	ALT_VIGA	COMPRIMEN	COMP_SAPA
NIVELAMENTO DE VIGA BALDRAME	(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT*ALTURA)- (COMP_VIGA*LARG_VIGA*ALT_VIGA*QUANT)	0.4	0.0	0.4	75.52	0.0
SAPATA	(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT*ALTURA)- (COMP_SAPATA*LARG_SAPATA*ALT_SAPATA*QUANT)	1.5	1.1	0.0	1.5	1.2


		COMP_VIGA	LARGURA	LARG_SAPATA	LARG_VIGA	QUANT
NIVELAMENTO DE VIGA BALDRAME	(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT*ALTURA)- (COMP_VIGA*LARG_VIGA*ALT_VIGA*QUANT)	75.52	0.4	0.0	0.2	1.0
SAPATA	(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT*ALTURA)- (COMP_SAPATA*LARG_SAPATA*ALT_SAPATA*QUANT)	0.0	1.5	1.2	0.0	18.0

		QTD
NIVELAMENTO DE VIGA BALDRAME	(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT*ALTURA)- (COMP_VIGA*LARG_VIGA*ALT_VIGA*QUANT)	6,04
SAPATA	(COMPRIMENTO*LARGURA*QUANT*ALTURA)- (COMP_SAPATA*LARG_SAPATA*ALT_SAPATA*QUANT)	32,24
		38,28

8

[Handwritten signatures]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA ICÓ <i>Cidade Feliz</i>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 27/01/2020		BDI : 25,92%		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

1.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
REGULARIZAÇÃO DO PISO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	0.03	29.0	21.0	18,27
					18,27



1.3.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO	23.49	13.92	326,98
				326,98

1.4.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANT	QTD
REGULARIZAÇÃO DA SAPATA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANT	0.05	1.2	1.2	18.0	1,30
						1,30

1.4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		QUANTIDADE	QTD
ÁREA DE FORMA	QUANTIDADE	84.96	84,96
			84,96

1.4.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		PESO	QTD
PESO DO AÇO	PESO	254.4	254,40
			254,40

1.4.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		PESO	QTD
PESO DO AÇO	PESO	523.0	523,00
			523,00

1.4.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		PESO	QTD
PESO DO AÇO	PESO	210.0	210,00
			210,00

1.4.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


		VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO	VOLUME	19.15	19,15
			19,15

1.4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

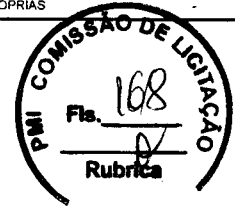
		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
REGULARIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0.05	75.52	0.2	0,76
					0,76

1.4.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA		DATA : 27/01/2020		BDI : 25,92%		
	LOCAL: DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ		ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
FORMAS	0.4	75.52	0.2	75,52
				75,52



1.4.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	QTD
VIGAS	189.97	189,97
		189,97

1.4.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	PESO	QTD
VIGAS	83.46	83,46
		83,46

1.4.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME CONCRETO VIGA	0.4	75.52	0.2	6,04
				6,04

1.5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
FORMAS PARA OS PILARES	2.0	0.6	0.25	18.0	30,60
					30,60

1.5.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
CONCRETO DE PILARES	2.0	0.6	0.25	18.0	5,40
					5,40

1.5.2.1. 73970/001 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (KG)

	PESO	QTD
PESO DO AÇO	3200.77	3200,77
		3200,77

1.5.2.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

	PESO	QTD
PESO DO AÇO	622.47	622,47
		622,47


1.6.1. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO) (M2)

	AREA_TELHA	QTD
TELHADO EM ARCO	652.2	652,20
		652,20

1.6.2. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020		
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	Rubrica: 25,92%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ			
	FORTE	VERBA	HOR	MEB	REF.
	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		AREA_TELHA	QTD
TELHADO FECHAMENTO	AREA_TELHADO	222,14	222,14
			222,14

1.6.3. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO (M2))

		AREA_TELHA	QTD
TELHADO ONDULADO	AREA_TELHADO	157,3	157,30
			157,30

1.6.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		AREA_TELHA	QTD
TELHA DE FIBRA DE VIDRO	AREA_TELHADO	51,87	51,87
			51,87

1.6.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CALHA	COMPRIMENTO	64,32	64,32
			64,32

1.7.1.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PINTURA EM CONCRETO	((ALTURA*COMPRIMENTO*2)+(LARGURA*ALTURA*2))*QUANTIDADE	2,0	0,6	0,25	18,0	61,20
						61,20

1.7.1.2. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

		QUANTIDADE	QTD
PINTURA ESTRUTURA METALICA	QUANTIDADE	298,67	298,67
			298,67

1.7.1.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

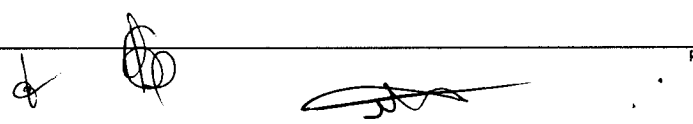
		QUANTIDADE	QTD
PINTURA ESTRUTURA METALICA	QUANTIDADE	298,67	298,67
			298,67


1.7.1.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (M2)

		QUANTIDADE	QTD
PINTURA COBERTURA	QUANTIDADE	874,34	874,34
			874,34

1.7.1.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PINTURA MARCAÇÃO DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO	23,49	13,92	326,98
				326,98



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020	DI: 25,92%
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



1.8.1. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME (ALTEURA*COMPRIMENTO*2)+(COMPRIMENTO*LARGURA)	0.4	75.52	0.2	75,52
				75,52

1.9.1.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

	COMPRIMEN	QTD
TUBOS P/ DRENAGEM COMPRIMENTO	22.0	22,00
		22,00

1.9.1.2. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
JOELHO P/DRENAGEM QUANTIDADE	12.0	12,00
		12,00

1.9.2.1. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
RALO P/DRENAGEM QUANTIDADE	4.0	4,00
		4,00

1.10.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO QUANTIDADE	1.0	1,00
		1,00

1.10.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUADRO MEDIÇÃO QUANTIDADE	1.0	1,00
		1,00

1.10.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR 10A QUANTIDADE	1.0	1,00
		1,00

1.10.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR 20A QUANTIDADE	5.0	5,00
		5,00

1.10.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISJUNTOR 25A QUANTIDADE	2.0	2,00
		2,00

1.10.1.6. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

	QUANTIDADE	QTD
DISPOSITIVO DR QUANTIDADE	1.0	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO										
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020	BDI: 25,92%							
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/09	HORA:	114,74%	MES:	72,79%	REF.:	11/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%				12/2018
				SINAPI		2019/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

QUANTIDADE	QTD
	1,00

1.10.1.7. 00039475 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

QUANTIDADE	QTD
DISPOSITIVO DPS	2,00
	2,00

1.10.2.1. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO 25	70,00
	70,00

1.10.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO 40	10,00
	10,00

1.10.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

QUANTIDADE	QTD
CONDULETE DE PVC 25	5,00
	5,00

1.10.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

QUANTIDADE	QTD
CONDULETE DE PVC, TIPO TB 25	4,00
	4,00

1.10.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

QUANTIDADE	QTD
CONDULETE DE PVC, TIPO X 25	1,00
	1,00

1.10.2.6. 00000400 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)


QUANTIDADE	QTD
ABRACADEIRA EM ACO	40,00
	40,00

1.10.2.7. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

QUANTIDADE	QTD
ABRACADEIRA EM ACO	4,00
	4,00

1.10.2.8. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE	QTD
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO	12,00
	12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 07/01/2020	BDI: 25,92%
LOCAL: DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE: 2019/09	ORA: 114,74%
		SEINFRA: 026 1 COM DESONERAÇÃO	MES: 72,79%
		SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

QUANTIDADE	QTD
	12,00

1.10.2.9. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE	QTD
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO	2,00
	2,00

1.10.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

COMPRIMEN	QTD
FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	3,00
	3,00

1.10.3.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

COMPRIMEN	QTD
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	280,00
	280,00

1.10.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QUANTIDADE	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A	1,00
	1,00

1.10.4.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

QUANTIDADE	QTD
REFLETOR RETANGULAR	20,00
	20,00

1.11.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

QUANTIDADE	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES	1,00
	1,00

1.11.2. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)


QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE EQUALIZAÇÃ	1,00
	1,00

1.11.3. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

COMPRIMEN	QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	17,50
	17,50

1.11.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

COMPRIMEN	QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	110,00
	110,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 27/01/2021	Lance: 25,92%		
LOCAL: DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	FONTE: VERSÃO 2019/09	HORA: 114,74%	MES: 72,79%	REF.: 11/2019
		SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-	-

1.11.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	COMPRIMEN	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM	19.0	19,00
		19,00

1.11.6. 00001602 - CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA	5.0	5,00
		5,00

1.11.7. 00011859 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONECTOR METALICO	5.0	5,00
		5,00

1.11.8. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS	5.0	5,00
		5,00

1.12.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS	1.0	1,00
		1,00

1.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	29.0	21.0	609,00
			609,00

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA REFORMA E AMPLIAÇÃO	3.0	2.0	6,00
			6,00


2.2.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO	3.0	3,00
VESTIARIO	4.0	4,00
		7,00

2.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
MURETA DA QUADRA	1.1	90.86	0.1	0.0	9,99
DEMOLIÇÃO DO PALCO	2.7	4.0	0.1	0.0	1,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura de ICÓ Cidade Feliz	OBRA:		REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:		DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PILARES CAIXA'ÁGUA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	3.0	0.4	0.15	4.0	0,72
MURETA DE CONTORNA DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0.5	45.43	0.3	0.0	6,81
						18,80



2.2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
GRADE DA QUADRA	COMPRIMENTO*ALTURA	4.0	90.86	363,44
				363,44

2.2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		ALTURA	ESQUADRIA	PERIMETRO	QTD
BANHEIROS	(PERIMETRO*ALTURA)-ESQUADRIA	1.5	2.4	41.22	59,43
					59,43

2.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
REVESTIMENTO EXTERNO	PERIMETRO*ALTURA	1.1	246.44	271,08
				271,08

2.2.6. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

		VOLUME	QTD
CARGA E DESCARGA	VOLUME	102.98	102,98
			102,98

2.2.7. S04297 - Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas (m2)

		AREA_01	AREA_02	AREA_03	QTD
AREA DE CIRCULÇÃO	AREA_01+AREA_02+AREA_03	20.54	33.5	24.4	78,44
					78,44

2.2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	32.0	23.0	736,00
PISO DO PALCO	LARGURA*COMPRIMENTO	5.0	4.0	20,00
				756,00

2.2.9. S00013 - Demolição de concreto manualmente (m3)


		ALTURA	AREA_PILAR	QUANTIDADE	QTD
PILARES EXISTENTES	AREA_PILAR*ALTURA*QUANTIDADE	2.5	0.05	8.0	1,00
					1,00

2.2.10. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIROS	COMPRIMENTO*LARGURA	4.0	4.35	17,40
				17,40

2.2.11. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	72,79%	11/2019
			REF.	-	12/2018
				48,69%	11/2019

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PALCO DA QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO	5.0	4.0
			20,00
			20,00



2.2.12. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


	ALTURA_1	ALTURA_2	LARGURA_1	LARGURA_2	QUANTIDADE
BANHEIRO	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.6	0.0	0.6	0.0
COZINHA	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	1.0	0.0
SALA 01	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)+(LARGURA_2*ALTURA_2*QUANTIDADE_2)	1.1	1.1	3.1	2.0
SALA 02	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)+(LARGURA_2*ALTURA_2*QUANTIDADE_2)	1.1	1.1	2.0	1.65
SALA 04	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	3.1	0.0
SALA 06	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	4.1	0.0
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	3.1	0.0
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	2.53	0.0
SALA 08	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	2.53	0.0

	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0
COZINHA	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	4.40
SALA 01	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)+(LARGURA_2*ALTURA_2*QUANTIDADE_2)	11.22
SALA 02	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)+(LARGURA_2*ALTURA_2*QUANTIDADE_2)	4.02
SALA 04	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	3.41
SALA 06	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	4.51
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	6.82
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	2.78
SALA 08	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	2.78
		40,66

2.2.13. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8
BANHEIROS	LARGURA*ALTURA	2.1	1.6
DEPOSITO	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8
NUCLEO ESCOLAR	LARGURA*ALTURA	2.1	1.6
SALA 1	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8
SALA 2	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8
SALA 4	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8




MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
			HORA	MES
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		ALTURA	LARGURA	QTD
SALA 5	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
SALA 6	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
SALA 7	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
SALA 7	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
SALA 8	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
SALA DE LEITURA	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
COZINHA	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
CIRCULAÇÃO	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
SALA DA CRECHE	LARGURA*ALTURA	2.1	0.8	1,68
				31,92



2.3.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME_DA
ATERRO DA ESCAVAÇÃO	((LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO)- (VOLUME_SAPATA)- (VOLUME_DA_SEÇÃO_DO_PILAR))*QUANTIDADE	1.0	1.0	1.0	4.0	0.06
PILARES COBERTA	((LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO)- (VOLUME_SAPATA)- (VOLUME_DA_SEÇÃO_DO_PILAR))*QUANTIDADE	1.0	1.0	1.0	8.0	0.03

		VOLUME_SA	QTD
REATERRO DA ESCAVAÇÃO	((LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO)- (VOLUME_SAPATA)- (VOLUME_DA_SEÇÃO_DO_PILAR))*QUANTIDADE	0.25	2,76
PILARES COBERTA	((LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO)- (VOLUME_SAPATA)- (VOLUME_DA_SEÇÃO_DO_PILAR))*QUANTIDADE	0.25	5,76
			8,52

2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PILARES DA CAIXA D AGUA	ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1.0	1.0	1.0	4.0	4,00
						4,00


2.4.1. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONTRAVERGA MOLDADA	COMPRIMENTO	32.31	32,31
			32,31

2.4.2. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONTRAVERGA MOLDADA	COMPRIMENTO	5.2	5,20
			5,20

2.4.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74% 72,79% 11/2019
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VÃO. AF_03/2016 (M)



		COMPRIMEN	QTD
CONTRAVERGA MOLDADA	COMPRIMENTO	32.31	32,31
			32,31

2.4.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CONTRAVERGA MOLDADA	COMPRIMENTO	5.2	5,20
			5,20

2.5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		COMPRIMEN	QTD
CINTA SUPERIOR CAIXA D'AGUA	COMPRIMENTO	21.84	21,84
			21,84

2.5.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		COMPRIMEN	PESO_AÇO	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
PILARES	COMPRIMENTO*QUANTIDADE_FERROS*QUANTIDADE_PILARES*PESO_AÇO	3.0	0.62	4.0	4.0	29,76
						29,76

2.5.3. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PILARES CAIXA D'AGUA CONCRETO DOS PILARES	QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3.0	0.3	0.15	4.0	0,54
						0,54

2.5.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
FORMA PILARES	((ALTURA*LARGURA*2)+(ALTURA*LARGURA*2))*QUANTIDADE	3.0	0.14	4.0	6,72
					6,72

2.5.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		ALTURA	COMP_ESTRI	ESPAÇ_ESTR	PESO_ESTRI	QUANTIDADE
ESTRIBO CAIZA D'AGUA	(ALTURA/ESPAÇ_ESTRIBO)*(COMP_ESTRIBO)*(QUANTIDADE*PESO_ESTRIBO)	3.0	0.52	0.15	0.15	4.0

		QTD
ESTRIBO CAIZA D'AGUA	(ALTURA/ESPAÇ_ESTRIBO)*(COMP_ESTRIBO)*(QUANTIDADE*PESO_ESTRIBO)	6,24
		6,24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA		DATA : 27/01/2020		BDI : 25,92%							
	LOCAL:		DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF.	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ		ORSE		2019/09		114,74%		72,79%		11/2019	
					SEINFRA		026 1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		-		12/2018	
					SINAPI		2019/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		11/2019	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		-		-	

2.5.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LAJE BANHEIRO	COMPRIMENTO*LARGURA	4.2	4.48	18,82
				18,82



2.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA 1	LARGURA*COMPRIMENTO	8.15	6.2	50,53
SALA 2	LARGURA*COMPRIMENTO	3.82	6.2	23,68
SALA 3	LARGURA*COMPRIMENTO	4.0	4.2	16,80
SALA 4	LARGURA*COMPRIMENTO	4.0	8.94	35,76
SALA 5	LARGURA*COMPRIMENTO	6.0	8.14	48,84
SALA 6	LARGURA*COMPRIMENTO	8.15	6.0	48,90
SALA 7	LARGURA*COMPRIMENTO	8.15	5.9	48,09
SALA 7	LARGURA*COMPRIMENTO	3.68	6.0	22,08
SALA 8	LARGURA*COMPRIMENTO	4.33	6.0	25,98
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	2.92	6.0	17,52
DEPOSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	1.85	4.89	9,05
NUCLEO ESCOLAR	LARGURA*COMPRIMENTO	4.0	6.2	24,80
ALMOXARIFADO	LARGURA*COMPRIMENTO	1.79	2.08	3,72
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	1.79	3.95	7,07
SALA DE LEITURA	LARGURA*COMPRIMENTO	3.51	6.5	22,81
BANHEIROS	LARGURA*COMPRIMENTO	4.2	5.9	24,78
RECEPÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO	6.0	4.15	24,90
ALPENDRE COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	10.23	4.77	48,80
				504,11

2.7.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ALMOXARIFADO	LARGURA*COMPRIMENTO	1.79	2.08	3,72
BANHEIROS	LARGURA*COMPRIMENTO	4.2	5.9	24,78
DEPOSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	1.85	4.89	9,05
NUCLEO ESCOLAR	LARGURA*COMPRIMENTO	4.0	6.2	24,80
SALA 1	LARGURA*COMPRIMENTO	8.15	6.2	50,53
SALA 2	LARGURA*COMPRIMENTO	3.82	6.2	23,68
SALA 4	LARGURA*COMPRIMENTO	4.0	8.94	35,76
SALA 5	LARGURA*COMPRIMENTO	6.0	8.14	48,84
SALA 6	LARGURA*COMPRIMENTO	8.15	6.0	48,90
SALA 7	LARGURA*COMPRIMENTO	8.15	5.9	48,09
SALA 7	LARGURA*COMPRIMENTO	3.68	6.0	22,08

8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%				
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARA	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA 8	LARGURA*COMPRIMENTO	4.33	6.0
SALA DE LEITURA	LARGURA*COMPRIMENTO	3.51	6.5
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	2.92	6.0
CIRCULAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO	38.55	2.0
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	1.79	3.95
			490,71



2.7.2. S94438S - (composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014 (m2)

	AREA	QTD
AREA EXTERNA COM FISSURAS(ESTIMATIVA)	25.0	25,00
		25,00

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

	QUANTIDADE	QTD
PORTA TIPO PARANÁ	15.0	15,00
		15,00


2.8.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
PORTA TIPO PARANÁ	3.0	3,00
		3,00

2.8.3. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

		ALTURA_1	ALTURA_2	LARGURA_1	LARGURA_2	QUANTIDADE
SALA 01	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)+(LARGURA_2*ALTURA_2*QUANTIDADE_2)	1.1	1.1	3.1	2.0	2.0
SALA 02	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)+(LARGURA_2*ALTURA_2*QUANTIDADE_2)	1.1	1.1	2.0	1.65	1.0
SALA 04	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	3.1	0.0	1.0
COZINHA	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	1.0	0.0	4.0
SALA 06	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	4.1	0.0	1.0
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	3.1	0.0	2.0
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	2.53	0.0	1.0
SALA 08	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	1.1	0.0	2.53	0.0	1.0
BANHEIRO	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.6	0.0	0.6	0.0	2.0

	QUANTIDADE	QTD
SALA 01	2.0	11,22

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		QUANTIDADE	QTD
SALA 02	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)+(LARGURA_2*ALTURA_2*QUANTIDADE_2)	1.0	4,02
SALA 04	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0	3,41
COZINHA	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0	4,40
SALA 06	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0	4,51
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0	6,82
SALA 07	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0	2,78
SALA 08	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0	2,78
BANHEIRO	(LARGURA_1*ALTURA_1*QUANTIDADE_1)	0.0	0,72
			40,66



2.9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
PINTURA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA*2	3.0	111.87	671,22
				671,22

2.9.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		ALTURA	AREA	AREA_ESQU	PERIMETRO	QTD
ALMOXARIFADO	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	1.68	7.74	19,99
ALPENDRE COZINHA	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	1.3	0.0	6.72	18.92	17,88
COZINHA	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	1.3	0.0	5.2	11.48	9,72
DEPOSITO	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	1.68	13.48	36,06
NUCLEO ESCOLAR	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	3.36	20.4	53,76
RECEPÇÃO	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	7.35	20.3	49,49
SALA 1	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	11.88	28.7	68,48
SALA 2	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	5.33	20.04	50,78
SALA 4	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	4.78	25.88	67,68
SALA 5	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	7.65	28.28	71,53
SALA 6	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	4.78	28.3	74,46
SALA 7	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	7.88	28.1	70,80
SALA 7	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	4.21	19.36	50,00
SALA 8	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	4.21	20.7	53,75
SALA DE LEITURA	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	1.68	36.9	101,64
SALA DOS PROFESSORES	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.8	0.0	1.68	15.14	40,71
CIRCULAÇÃO INTERNA	(PERIMETRO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA	2.6	0.0	50.85	85.32	170,98
ARQUIBANCADA	AREA	0.0	122.96	0.0	0.0	122,96
						1130,67

2.9.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/02/2020	HOR: 25,92%
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/03
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HOR	114,74%
		MES	72,79%
		REF.	11/2019
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			11/2019

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
MURO	PERIMETRO*ALTURA	2.5	133.72
			334,30
			334,30

2.9.4. 79498/001 - PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
ESQUADRIA_RECEPÇÃO_1	LARGURA*ALTURA	2.1	2.0
ESQUADRIA_RECEPÇÃO_2	LARGURA*ALTURA	2.1	1.5
GRADEADO DE FERRO	LARGURA*ALTURA	1.5	1.96
			10,29

2.10.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	ALTURA	AREA_ESQU	COMPRIMEN	QTD
MURO	((COMPRIMENTO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA)*2	2.3	0.0	24.75
RESTAURAÇÃO DO REBOCO	((COMPRIMENTO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA)*2	1.1	0.0	246.44
				656,02

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

	ALTURA_1	AREA_ESQU	PERIMETRO	QTD
BANHEIROS	(ALTURA_1*PERIMETRO)-AREA_ESQUADRIA_1	2.4	2.94	26.32
				60,23

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

	ALTURA	AREA_ESQU	COMPRIMEN	QTD
MURO	((COMPRIMENTO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA)*2	2.3	0.0	24.75
REBOCO DA ESCOLA	((COMPRIMENTO*ALTURA)-AREA_ESQUADRIA)*2	1.1	0.0	246.44
				656,02

2.11.1. S00628 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação (pt)

	QUANTIDADE	QTD
Revisão de ponto de tomada	QUANTIDADE	26.0
		26,00

2.11.2. S00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

	QUANTIDADE	QTD
Revisão de ponto de interruptor	QUANTIDADE	26.0
		26,00

2.11.3. S00633 - Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01 (un)

	QUANTIDADE	QTD
Revisão de luminária fluorescente	QUANTIDADE	26.0
		26,00

2.12.1. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	QUANTIDADE	QTD
TORNEIRA DE BÓIA	1.0	1,00
		1,00

2.12.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
ENGATE PLÁSTICO	2.0	2,00
		2,00

2.12.3. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

	QUANTIDADE	QTD
Revisão de ponto de água	5.0	5,00
		5,00

2.12.4. I06801 - Caixa d'água de polietileno alta densidade, 5.000 litros, Fortlev ou similar (un)

	UNIDADE	QTD
Caixa d'água	1.0	1,00
		1,00

2.12.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UNIDADE	QTD
CHUVEIRO	2.0	2,00
		2,00

2.13.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
VASO SANITARIO	2.0	2,00
		2,00

2.13.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 (un)

	QUANTIDADE	QTD
Revisão de ponto de esgoto	3.0	3,00
		3,00

2.13.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	3.0	3,00
		3,00

2.13.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE	3.0	3,00
		3,00

2.13.5. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)


	QUANTIDADE	QTD
PORTA TOALHA DE PAPEL	3.0	3,00
		3,00

2.13.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)



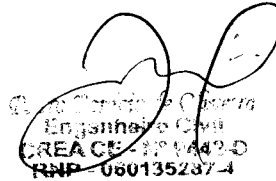
3

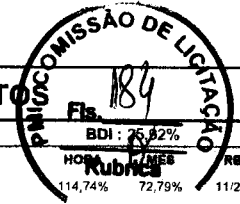
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA ICÓ <i>Cidade Feliz</i>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%			
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNIDADE		1.0		1,00
					1,00




 Engenheiro Civil
 CREA CE - 117.044/0
 RNP - 060135237-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,25	0,14
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR:	5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (25.92%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,65
VALOR TOTAL:	2.704,20

1.2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

VALOR:	38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (25.92%):	10,03
VALOR COM BDI:	48,74
VALOR TOTAL:	2.819,25

1.2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

VALOR:	22,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (25.92%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,28
VALOR TOTAL:	1.588,15

1.2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
185
BDI: 25,92%

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
VALOR:	22,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (25.92%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,28
VALOR TOTAL:	859,77

1.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,19

VALOR:	451,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,64
VALOR COM ENCARGOS:	451,20
VALOR BDI (25.92%):	116,95
VALOR COM BDI:	568,15
VALOR TOTAL:	8.243,42

1.3.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,82	0,50
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 186
BDI - 25,92%
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	33,38
VALOR:	98,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	98,29
VALOR BDI (25.92%):	25,48
VALOR COM BDI:	123,77
VALOR TOTAL:	32.138,86

1.4.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,19

VALOR:	451,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,64
VALOR COM ENCARGOS:	451,20
VALOR BDI (25.92%):	116,95
VALOR COM BDI:	568,15
VALOR TOTAL:	586,56

1.4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45

VALOR:	57,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (25.92%):	14,90
VALOR COM BDI:	72,40
VALOR TOTAL:	4.885,20

1.4.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FORTE VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE 201809 114,74% 72,79% 11/2019
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,63	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,23	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	12,37	1,23
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL SERVICIO:					8,10	

VALOR:	9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.92%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,65
VALOR TOTAL:	2.353,20

1.4.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,63	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	10,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	12,37	0,92
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL SERVICIO:					6,66	

VALOR:	7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (25.92%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,48
VALOR TOTAL:	3.938,19

1.4.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,63	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,44	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 188
BDI: 25,92%
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,23	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	12,37	2,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL SERVIÇO:						8,71

VALOR:	10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR BDI (25.92%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,59
VALOR TOTAL:	2.265,90

1.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						267,45


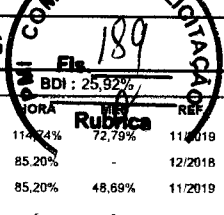
VALOR:	360,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74
VALOR BDI (25.92%):	93,50
VALOR COM BDI:	454,24
VALOR TOTAL:	6.908,17

1.4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,19

VALOR:	451,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,64

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020		
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	ORÇ	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	451,20
VALOR BDI (25,92%):	116,95
VALOR COM BDI:	568,15
VALOR TOTAL:	342,91

1.4.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45

VALOR:	57,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (25,92%):	14,90
VALOR COM BDI:	72,40
VALOR TOTAL:	4.342,40

1.4.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

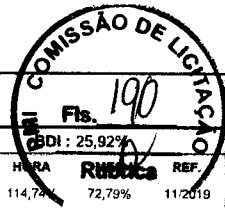
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,63	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,37


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,23	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	12,37	1,23
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL SERVICIO:						8,10

VALOR:	9,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25,92%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,65
VALOR TOTAL:	1.757,22

1.4.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020			
LOCAL:	DISTRITO TRÉS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74	72,79%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,63	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,23	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	12,37	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,26	
					TOTAL SERVICOS:	8,71

VALOR:	10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR BDI (25.92%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,59
VALOR TOTAL:	900,53

1.4.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	
					TOTAL MATERIAL:	267,46

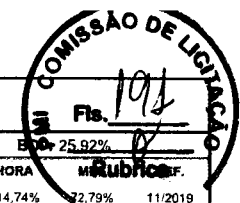
VALOR:	360,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74
VALOR BDI (25.92%):	93,50
VALOR COM BDI:	454,24
VALOR TOTAL:	2.178,87

1.5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	
					TOTAL MATERIAL:	3,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020	ENCARGO:	25,92%	
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45

VALOR:	57,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (25.92%):	14,90
VALOR COM BDI:	72,40
VALOR TOTAL:	1.759,50

1.5.1.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						267,45

VALOR:	360,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74
VALOR BDI (25.92%):	93,50
VALOR COM BDI:	454,24
VALOR TOTAL:	1.948,00

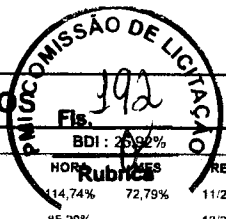
1.5.2.1. 73970/001 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004774	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 410 X 67	SINAPI	KG	1,05000000	7,02	7,37
TOTAL MATERIAL:						7,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,37	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,94	1,19
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SINAPI	M	0,00600000	30,42	0,18
TOTAL SERVICIO:						2,85

VALOR:	11,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020																									
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR.</th> <th>RUBRICES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/09</td> <td>14,74%</td> <td>72,79%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR.	RUBRICES	REF.	ORSE	2019/09	14,74%	72,79%	11/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HOR.	RUBRICES	REF.																							
ORSE	2019/09	14,74%	72,79%	11/2019																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																								
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ																											

VALOR BDI (25.92%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,43
VALOR TOTAL:	36.680,82

1.5.2.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,60	51,06
TOTAL MATERIAL:						51,06

VALOR:	105,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,19
VALOR COM ENCARGOS:	105,81
VALOR BDI (25.92%):	27,43
VALOR COM BDI:	133,24
VALOR TOTAL:	65.863,55

1.6.1. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,12	32,79
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85
TOTAL MATERIAL:						38,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,94	0,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,69	1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,10	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,24	0,01
TOTAL SERVICIO:						2,23

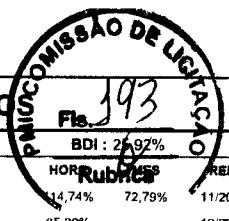
VALOR:	41,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	41,89
VALOR BDI (25.92%):	10,86
VALOR COM BDI:	52,75
VALOR TOTAL:	27.320,66

1.6.2. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,12	32,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	BDI : 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HOR	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	14,74%	72,79%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 38,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,24
TOTAL SERVICOS:					2,23

VALOR:	41,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	41,89
VALOR BDI (25.92%):	10,86
VALOR COM BDI:	52,75
VALOR TOTAL:	9.305,44

1.6.3. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO (M2))

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,12
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41
TOTAL MATERIAL:					38,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,24
TOTAL SERVICOS:					2,23

VALOR:	41,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	41,89
VALOR BDI (25.92%):	10,86
VALOR COM BDI:	52,75
VALOR TOTAL:	6.589,30

1.6.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,19
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 199

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020	B.I.P. 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	2,79% 11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	27,87	35,53
TOTAL MATERIAL:						39,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,94 1,49	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,69 1,57	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	12,10 0,06	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	11,24 0,08	
TOTAL SERVIÇO:						3,20

VALOR:	44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	44,04
VALOR BDI (25.92%):	11,42
VALOR COM BDI:	55,46
VALOR TOTAL:	2.284,35

1.6.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	37,15 3,01	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,80 0,18	
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	44,69 0,11	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	78,49 7,06	
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	34,16 35,87	
TOTAL MATERIAL:						46,23

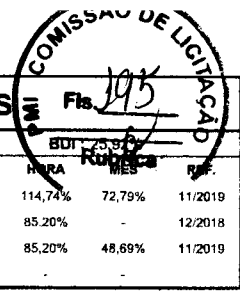
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,94 3,69	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	13,69 3,79	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,10 0,16	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,24 0,21	
TOTAL SERVIÇO:						7,85

VALOR:	57,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	57,65
VALOR BDI (25.92%):	14,94
VALOR COM BDI:	72,59
VALOR TOTAL:	3.708,05

1.7.1.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	15,58 0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020		
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%

00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	45,38	22,69
TOTAL MATERIAL:						23,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,48
TOTAL SERVICOS:					8,90

VALOR:	36,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	36,14
VALOR BDI (25.92%):	9,37
VALOR COM BDI:	45,51
VALOR TOTAL:	2.211,77

1.7.1.2. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	0,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	0,47
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	7,27
TOTAL MATERIAL:					8,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,40
TOTAL SERVICOS:					1,48

VALOR:	10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (25.92%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,83
VALOR TOTAL:	3.043,45

1.7.1.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	1,09
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	3,47
TOTAL MATERIAL:					5,41

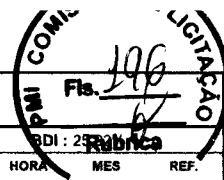
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,97
TOTAL SERVICOS:					11,75

VALOR:	22,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (25.92%):	5,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR COM BDI:	27,85
VALOR TOTAL:	6.606,58

1.7.1.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,41	0,78
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	41,89	1,84
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	21,66	3,81
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	19,85	2,62
TOTAL MATERIAL:					9,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,55	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,94	1,09
TOTAL SERVICIO:					3,94	

VALOR:	14,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (25.92%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,47
VALOR TOTAL:	12.826,57

1.7.1.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,99	0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,41	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,55	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,94	4,97
TOTAL SERVICIO:					6,33	

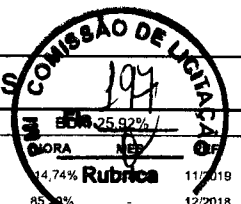
VALOR:	9,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR BDI (25.92%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,85
VALOR TOTAL:	3.076,88


1.8.1. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25	6,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020																				
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/09</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO			ORSE	2019/09			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
	FONTE	VERSÃO																					
ORSE	2019/09																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-																				
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ																						

TOTAL SERVIÇO:	6,03
VALOR:	22,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (25.92%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,66
VALOR TOTAL:	1.718,84

1.9.1.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	37,94	0,24
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	47,15	49,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	32,94	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,32	0,05
TOTAL MATERIAL:					49,67	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,94	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,01	2,16
TOTAL SERVIÇO:					3,95	

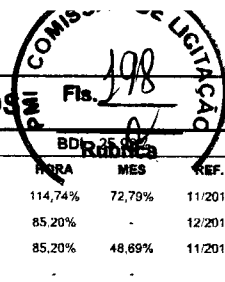
VALOR:	55,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	55,42
VALOR BDI (25.92%):	14,36
VALOR COM BDI:	69,78
VALOR TOTAL:	1.219,24

1.9.1.1. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	13,89	0,97
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	66,46	66,46
TOTAL MATERIAL:					76,96	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,94	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,01	2,04
TOTAL SERVIÇO:					3,73	

VALOR:	82,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	82,43
VALOR BDI (25.92%):	21,37
VALOR COM BDI:	103,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR TOTAL: 989,16**1.9.2.1. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)**

VALOR:	29,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (25.92%):	7,53
VALOR COM BDI:	36,57
VALOR TOTAL:	116,16

1.10.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						36,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,47	113,47
TOTAL MATERIAL:						199,05

VALOR:	264,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	264,23
VALOR BDI (25.92%):	68,49
VALOR COM BDI:	332,72
VALOR TOTAL:	264,23

1.10.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

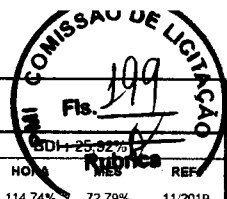
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

VALOR:	77,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	77,39
VALOR BDI (25.92%):	20,06
VALOR COM BDI:	97,45
VALOR TOTAL:	77,39

1.10.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 27/01/2020				
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
VALOR TOTAL:	19,65

1.10.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

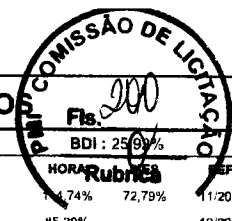
VALOR:	19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74
VALOR TOTAL:	98,25

1.10.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52

VALOR:	82,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (25.92%):	21,47
VALOR COM BDI:	104,32
VALOR TOTAL:	165,70

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	RUBRICA
		1,474%	72,79%
			11/2019
			12/2018
			11/2019

1.10.1.6. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR:	107,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,59
VALOR BDI (25.92%):	27,89
VALOR COM BDI:	135,48
VALOR TOTAL:	107,59

1.10.1.7. 00039475 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR:	109,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,21
VALOR BDI (25.92%):	28,31
VALOR COM BDI:	137,52
VALOR TOTAL:	218,42

1.10.2.1. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	SINAPI	M	1,05000000	11,84	12,43
!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM					
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10440000	10,38	1,08
88264	SINAPI	H	0,10440000	12,51	1,31
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,40	1,40
95754	SINAPI	UN	0,33330000	5,06	1,69
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
TOTAL SERVICO:					5,48

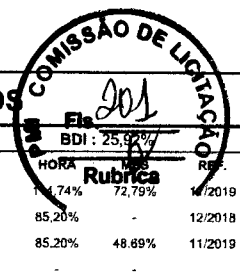
VALOR:	19,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	19,89
VALOR BDI (25.92%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,05
VALOR TOTAL:	1.392,30

1.10.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SINAPI	M	1,05000000	23,13	24,29
!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM					
TOTAL MATERIAL:					24,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	10,38	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	12,51	2,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,40	1,40
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,17	3,39
TOTAL SERVIÇO:						8,69

VALOR:	35,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (25.92%):	9,32
VALOR COM BDI:	45,26
VALOR TOTAL:	359,40

1.10.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	10,38	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	12,51	1,19
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR:	10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI (25.92%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,05
VALOR TOTAL:	51,80

1.10.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					7,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	10,38	1,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,51	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,27

VALOR:	12,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,69
VALOR BDI (25.92%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,98
VALOR TOTAL:	50,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	Rubrica	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,4%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.10.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:					9,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	10,38	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	12,51	5,60
TOTAL SERVICOS:					10,25	

VALOR:	24,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	24,05
VALOR BDI (25.92%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,28
VALOR TOTAL:	24,05

1.10.2.6. 00000400 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,75
VALOR BDI (25.92%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,94
VALOR TOTAL:	30,00

1.10.2.7. 00039129 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

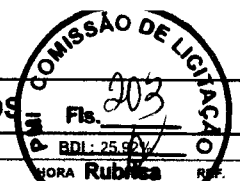
VALOR:	0,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (25.92%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,05
VALOR TOTAL:	3,32

1.10.2.8. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	10,91	0,12
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,45	4,45
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	19,85	0,06
TOTAL MATERIAL:					4,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,94	2,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020		
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA Rubrica
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/08	114,4% 72,79% 11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	12,01	3,57
TOTAL SERVIÇO:						6,52

VALOR:	14,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	14,18
VALOR BDI (25.92%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,86
VALOR TOTAL:	170,16

1.10.2.9. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148					
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,91	0,21
00003939					
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,40	12,40
00007307					
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	19,85	0,10
TOTAL MATERIAL:					12,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	9,94	3,35
88267					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	12,01	4,05
TOTAL SERVIÇO:					7,40

VALOR:	23,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (25.92%):	6,10
VALOR COM BDI:	29,64
VALOR TOTAL:	47,08

1.10.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312					
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

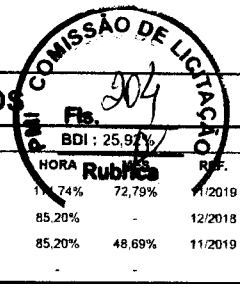
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172					
FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,23	1,25
TOTAL MATERIAL:					1,25

VALOR:	4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (25.92%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,09
VALOR TOTAL:	14,52

1.10.3.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA		DATA: 27/01/2020	
	LOCAL: DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ		ORSE	2019/09
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,10
TOTAL MATERIAL:					2,14

VALOR:	6,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (25.92%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,62
VALOR TOTAL:	1.694,00

1.10.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96

VALOR:	13,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (25.92%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,39
VALOR TOTAL:	13,81

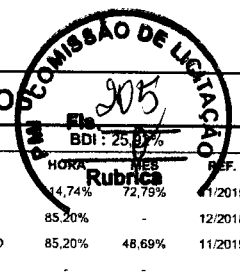
1.10.4.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	68,46
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	52,55
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	75,00
TOTAL MATERIAL:					196,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,02
TOTAL SERVICIO:					45,78

VALOR:	262,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,76
VALOR COM ENCARGOS:	262,55
VALOR BDI (25.92%):	68,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 27/01/2020	
	LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/08
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	330,60
VALOR TOTAL:	5.251,00

1.11.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						114,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
TOTAL MATERIAL:						489,84

VALOR:	701,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,46
VALOR COM ENCARGOS:	701,68
VALOR BDI (25.92%):	181,88
VALOR COM BDI:	883,56
VALOR TOTAL:	701,68

1.11.2. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR:	209,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,10
VALOR BDI (25.92%):	54,20
VALOR COM BDI:	263,30
VALOR TOTAL:	209,10

1.11.3. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	7,31	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	10,38	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	12,51	1,20
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,78	6,89
TOTAL SERVICOS:						9,08

VALOR:	19,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI (25.92%):	5,02
VALOR COM BDI:	24,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			114,74%
			72,79%
			85,20%
			85,20%
			48,68%
			11/2019
			12/2018
			11/2019

VALOR TOTAL:	338,98
---------------------	---------------

1.11.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	21,72	23,89
TOTAL MATERIAL:					23,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,38	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	12,51	0,42
TOTAL SERVICOS:					0,77	

VALOR:	25,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (25.92%):	6,48
VALOR COM BDI:	31,48
VALOR TOTAL:	2.750,00

1.11.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,69	6,26
TOTAL MATERIAL:					6,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,38	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,51	1,40
TOTAL SERVICOS:					2,58	

VALOR:	9,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (25.92%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,55
VALOR TOTAL:	189,43

1.11.6. 00001602 - CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM (UN)

VALOR:	32,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,82
VALOR BDI (25.92%):	8,51
VALOR COM BDI:	41,33
VALOR TOTAL:	164,10

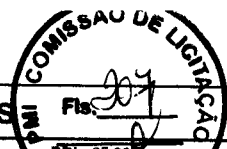
1.11.7. 00011859 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM² (UN)

VALOR:	38,92
VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 27/01/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	ORSE: 2019/09	HORA: 114,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 72,79%
		SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

VALOR COM ENCARGOS:	38,92
VALOR BDI (25.92%):	10,09
VALOR COM BDI:	49,01
VALOR TOTAL:	194,60

1.11.8. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:					3,22

VALOR:	9,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (25.92%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,26
VALOR TOTAL:	48,70

1.12.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

VALOR:	2.497,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.497,16
VALOR BDI (25.92%):	647,26
VALOR COM BDI:	3.144,42
VALOR TOTAL:	2.497,16

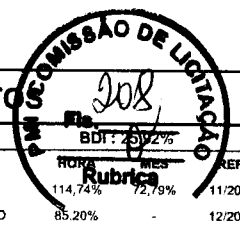
1.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

VALOR:	9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.92%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,65
VALOR TOTAL:	5.633,25

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95	

VALOR:	157,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.92%):	40,79
VALOR COM BDI:	198,16
VALOR TOTAL:	944,22

2.2.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14	

VALOR:	15,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (25.92%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,96
VALOR TOTAL:	105,42

2.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

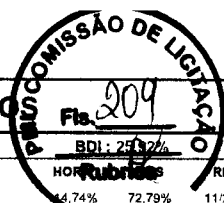
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29	

VALOR:	44,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (25.92%):	11,66
VALOR COM BDI:	56,64
VALOR TOTAL:	836,63

2.2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

VALOR:	6,21
---------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020			
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HOR Rubricas	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	4,74%	72,79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (25.92%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,82
VALOR TOTAL:	2.256,96

2.2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24

VALOR:	37,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (25.92%):	9,71
VALOR COM BDI:	47,19
VALOR TOTAL:	2.227,44

2.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

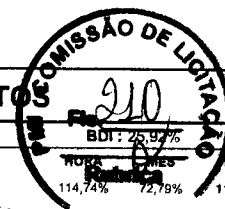
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06

VALOR:	7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.92%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,44
VALOR TOTAL:	2.033,10

2.2.6. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	118,28	0,83
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	115,56	2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,94	0,18
TOTAL SERVICIO:					3,09

VALOR:	3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (25.92%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,17
VALOR TOTAL:	340,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO FERREIRA DE CARVALHO E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	27/01/2020
LOCAL:	DISTRITO TRÊS BODEGAS - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/08
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI:	25,92%	REF.	
MORA	114,74%	DI	72,78%
	85,20%		12/2018
	85,20%	48,69%	11/2019

2.2.7. S04297 - Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,33000000	6,63	8,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	4,57	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01974	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	ORSE	m	0,50000000	2,10	1,05
I08876	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	ORSE	m	0,50000000	7,70	3,85
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,05000000	11,25	0,56
TOTAL MATERIAL:						5,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,97	7,43
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33000000	2,89	3,84
TOTAL SERVICOS:						11,27

VALOR:	60,17
VALOR ENCARGOS (114.74%):	23,20
VALOR COM ENCARGOS:	60,17
VALOR BDI (25.92%):	15,60
VALOR COM BDI:	75,77
VALOR TOTAL:	4.719,73

2.2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62

VALOR:	19,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.92%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,54
VALOR TOTAL:	14.734,44

2.2.9. S00013 - Demolição de concreto manualmente (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,30000000	6,63	8,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	13,00000000	4,57	59,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	13,00000000	2,97	38,61
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,30000000	2,89	3,76
TOTAL SERVICOS:						42,37

VALOR:	188,45
---------------	---------------