



**EDITAL**  
**CONCORRÊNCIA - N° 2021.10.06.1**

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, nomeada pela portaria n° 0501001/2021 - GP de 05 de Janeiro de 2021, com sua sede localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE torna público para conhecimento dos interessados que às **08h30min** do dia **17 de novembro de 2021**, na sala de reuniões no endereço acima citado, em sessão pública, darão início aos procedimentos de recebimento e abertura de documentos de habilitação e de propostas de preços da licitação na **Modalidade CONCORRÊNCIA, do tipo Menor Preço global, Contratação sob o Regime de Execução Indireta, Empreitada por Preço Unitário**, sendo o setor interessado a **Secretaria Municipal de Educação do Crato**, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.° 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, e Lei Complementar n° 123/2006.

Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentada:

PARTE A- Condições para competição, julgamento e adjudicação. Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

PARTE B - ANEXOS

ANEXO	I	Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memoria de Cálculo, Memorial Descritivo, Composição de Preços Unitários, Composição dos BDI, Encargos Sociais, Plantas, ART's e RRT.
ANEXO	II	Proposta Padronizada
ANEXO	III	Modelo de Carta Fiança
ANEXO	IV	Minuta do Contrato
ANEXO	V	Modelos de Declarações/Procuração

**DAS DEFINIÇÕES:**

Sempre que as palavras indicadas abaixo ou os pronomes usados em seu lugar aparecerem neste documento de licitação, ou em quaisquer de seus anexos, eles terão o significado determinado a seguir:

A) CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO.

B) PROPONENTE/CONCORRENTE/LICITANTE - Empresa que apresenta proposta para o objetivo desta licitação.

C) CONTRATADA - Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o objeto.

D) CPL - Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato.

Cópia do Edital e seus anexos encontra-se a disposição dos interessados no endereço supramencionado, sempre de segunda às sextas-feiras, das 08:00h às 17:00h, devendo ser paga a quantia de R\$ 0,10 (dez) centavos por folha reproduzida, através de DAM na Tesouraria da Secretaria



Municipal de Finanças e Planejamento do Município de Crato pelo custo da reprodução ou pelo site [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br).

## 1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1 NA AVENIDA PROJETADA S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL FILEMON RODRIGUES LIMAVERDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ATRAVES DO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 - 07203/2013 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

## 2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, CREDENCIAMENTO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL:

2.1 - Poderão participar desta licitação empresas que atuem no ramo, localizada em qualquer Unidade da Federação, sob a denominação de sociedades (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples (associações e fundações) - exceto sociedade cooperativa - devidamente cadastradas ou não, que atendam a todas as condições exigidas neste edital, inclusive tendo seus objetivos sociais ou cadastramento compatíveis com o objeto da licitação.

2.2 - Não poderão participar licitantes com sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos em comuns.

2.2.1 - Se antes do início da abertura dos envelopes de habilitação for constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes, somente uma delas poderá participar do certame.

2.2.2 - Se constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes após a abertura dos envelopes de habilitação, tornará inabilitadas as referidas empresas, não podendo participar da fase posterior do certame, uma vez que tal fato quebra o sigilo das propostas contrariando o Art. 3º da lei 8.666/93.

2.3 - Não poderão participar desta licitação os interessados que se encontrem em processo de falência ou de recuperação judicial; de dissolução; de fusão, cisão ou incorporação; ou ainda, que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação ou impedimento de contratar com o Município de Crato-Ceará, ou que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, bem como licitantes que se apresentem constituídos na forma de empresas em consórcio.

2.4 - Cada licitante deve apresentar-se com apenas um representante que, devidamente munido de documentação hábil de credenciamento, será o único admitido a intervir nas fases de procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo ainda, no ato da entrega dos envelopes exibir um documento de identificação com foto expedido por órgão oficial.

2.4.1 Por documento hábil, entende-se:

2.4.1.1 - **Procuração pública ou particular específica para a presente licitação**, acompanhado do Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso do último aditivo consolidado, devidamente registrados; Em se tratando de

②



**procuração particular, esta deverá vir com firma reconhecida em Cartório.**

2.4.1.2 - Quando o representante for titular ou sócio da empresa deverá apresentar o Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso o último aditivo consolidado, devidamente registrados, comprovando tal condição.

2.4.1.3 - **Certidão Específica** emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante, (certidão informando o histórico de todos os atos/eventos registrados).

2.5 - A não-apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem anterior não implicará na inabilitação da licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder por ela.

2.6 - O interessado em participar deverá conhecer todas as condições estipuladas no presente Edital para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação e apresentação dos documentos exigidos. A participação na presente licitação implicará na total aceitação a todos os termos da CONCORRÊNCIA e integral sujeição à legislação aplicável, notadamente à Lei 8.666/93, alterada e consolidada.

2.7 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei 8.666/93.

2.8 - Decairá do direito de impugnar os termos do edital, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a **abertura dos envelopes de habilitação**, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso. Caberá a Presidente da Comissão Permanente de Licitação decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

2.9 - A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

2.10 - Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

2.10.1 - O endereçamento a Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato;

2.10.2 - A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada e protocolada no setor de Protocolo da Prefeitura de Crato, dentro do prazo editalício;

2.10.3 - O fato e o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens discutidos;

2.10.4 - O pedido, com suas especificações;

2.11 - A resposta do Município de Crato, será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela administração no DOM (Diário Oficial do Município) e flanelógrafo do Setor de Licitações do Município de Crato, constituirá aditamento a estas Instruções.



- 2.12 - O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.
- 2.13 - Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 2.13.1 - Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

### **3. DA HABILITAÇÃO:**

Os interessados habilitar-se-ão para a presente licitação, mediante a apresentação dos seguintes Documentos, os quais serão analisados quanto à sua autenticidade e ao seu prazo de validade:

#### **3.1. RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

- 3.1.1. a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso do último aditivo consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores. b) Registro comercial, no caso de empresa individual. c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício. d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- 3.1.2 - Cópia autenticada em Cartório da Cédula de Identidade de todos os sócios, diretores ou do empresário individual, no caso de sociedade anônima pode ser apresentada a cópia da cédula de identidade de seus administradores, membros de conselho de administração e da diretoria acompanhadas dos atos que os nomearam.

#### **3.2. RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

- 3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- 3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal ou estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante;
- 3.2.3. Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e Dívida Ativa da União (inclusive contribuições sociais), com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;
- 3.2.4. Prova de Regularidade relativa a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;
- 3.2.5. Prova de Regularidade relativa a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- 3.2.6. Prova de regularidade relativa ao fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS);
- 3.2.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A das Consolidações das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

#### **3.3. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**



3.3.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor, acompanhado dos termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente averbados na Junta Comercial da sede ou domicílio do fornecedor ou em outro órgão equivalente;

3.3.2. O índice que comprovará a boa situação da sociedade será o seguinte:

3.3.2.1 - Índice de Liquidez Geral maior ou igual a 1,2, devidamente assinado por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor da licitante;

(AC + RLP)

Índice de Liquidez Geral (LG) = -----  
(PC + ELP) ou (PNC)

Onde : AC é o Ativo Circulante

PC é o Passivo Circulante

RLP é o Realizável a Longo Prazo

ELP é o Exigível a Longo Prazo

PNC é o Passivo não circulante

3.3.3 - Certidão Negativa de Falência / Concordata / Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede do Licitante.

3.3.4. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de **R\$ 18.083,68 (dezoito mil oitenta e três reais e sessenta e oito centavos)**.

3.3.4.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia, ou por fiança bancária;

3.3.4.1.1. Ao optar por caução em dinheiro, a conta bancária é a seguinte (BRANCO DO BRASIL - PMC CAUÇÃO - AGÊNCIA Nº 94-9 - CONTA CORRENTE Nº 1050-2), o licitante deverá fazer a comprovação do depósito.

3.3.4.2. Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública, estes deverão vir acompanhados de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído aos títulos, com valores atualizados expedidos pela Comissão de Valores Mobiliários do Banco Central do Brasil, há no máximo um ano, a ser contado do dia da abertura do certame.

3.3.4.3. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

3.3.4.3.1 Beneficiário: GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

3.3.4.3.2. Objeto: Garantia da participação na **CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.06.1**.

3.3.4.3.3. Valor: 1% (um por cento) do valor estimado.

3.3.4.3.4. Prazo de validade: 120 (cento e vinte) dias.

3.3.4.4. Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes;

C



3.3.4.5. A liberação de qualquer das garantias somente será feita, para o(s) licitante(s) inabilitado(s), após concluída a fase de habilitação, e, para as demais, somente após o encerramento de todo o processo licitatório;

3.3.4.6. A garantia da proposta poderá ser executada;

- a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
- b) se o licitante não firma o contrato;

### 3.4. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

#### 3.4.1 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

3.4.1.1 - Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, que conste responsável(eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

3.4.1.1 - **Declaração expressa que o licitante tem pleno e total conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta e indiretamente, na execução dos serviços.**

3.4.1.2 - Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação sendo: area

- **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL, COM ÁREA MÍNIMA DE 575,21 M<sup>2</sup> (QUINHENTOS E SETENTA E CINCO METROS QUADRADOS E VINTE E UM CENTÍMETROS QUADRADOS);**

- **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P, COM ÁREA MÍNIMA DE 52,16 M<sup>2</sup> (CINQUENTA E DOIS METROS QUADRADOS E DEZESSEIS CENTÍMETROS QUADRADOS);**

- **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM ÁREA MÍNIMA DE 999,22 M<sup>2</sup> (NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE METROS QUADRADOS E VINTE E DOIS CENTÍMETROS QUADRADOS);**

#### 3.4.2 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

3.4.2.1 - Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

3.4.2.2 - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo de 01 (um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), obras ou serviços de engenharia



de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

3.4.2.3 - Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico.

3.4.2.3.1 - A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

a) Para sócio, mediante a apresentação do contrato social ou estatuto social e aditivos.

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.

c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação será atendida mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum.

3.4.2.3.2 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância ou similar:

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL;

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P;

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS;

3.4.2.4 - O profissional responsável técnico apresentado no ACERVO DE CAPACIDADE TÉCNICA anexado pela licitante, deverá obrigatoriamente constar na certidão de registro de pessoa jurídica junto ao CREA, e participar permanentemente dos serviços objeto desta licitação.

3.4.2.4.1 - Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela proponente para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que participarão, permanentemente, a serviço da proponente, das obras objeto desta licitação, que deverá vir com firma reconhecida em cartório para comprovar a veracidade das informações.

### 3.5. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

3.5.1 - Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

3.5.2 - Declaração, sob as penalidades cabíveis, de que a licitante não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a administração pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N.º. 8.666/93 e da inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme

CP



modelo constante dos anexos deste edital (art. 32, §2º, da Lei Nº. 8.666/93).

**3.5.3 Declaração de não possui Vínculo Familiar, em conformidade com o anexo V item 04 do edital.**

**3.5.4 Declaração de não possui Vínculo Empregatício, em conformidade com anexo V item 05 do edital.**

3.5.5 As microempresas ou empresas de pequeno porte (ME ou EPP), nos termos da Lei Complementar Nº. 123/06 e Lei 147/2014, para que estas possam gozar dos benefícios previstos nos referidos diplomas legais é necessário, apresentar Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte (ME ou EPP), nos termos do art. 3º do referido diploma legal.

3.5.5.1. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte (ME ou EPP) que possua restrição fiscal, quanto aos documentos exigidos neste certame, deverá apresentar a declaração de que consta a restrição fiscal e que se compromete em sanar o vício, no prazo de 05 (cinco) dias úteis conforme dispõe o art. 43, §1º da Lei Complementar Nº. 123/06.

3.6 - As microempresas e empresas de pequeno porte, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição

3.6.1 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (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 Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

3.6.2 - A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.7. A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. Toda a Documentação deverá estar atualizada nos termos da legislação vigente;

3.7.1 - Todos os documentos necessários à participação na presente licitação deverão ser apresentados em uma única via original ou cópia autenticada em Cartório.

3.7.2 - Cada face de documento reproduzida deverá corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.

3.7.3 - Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

3.7.4 - Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à habilitação, à proposta de preço e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil.

3.7.5 - Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil, por tradutor juramentado.



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



3.7.6 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a CPL poderá verificar a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.

3.7.7 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à CPL nas condições de autenticação exigidas por este edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

3.7.8 - Os documentos de habilitação exigidos, quando não contiverem prazo de validade expressamente determinado ou exigidos neste edital, não poderão ter suas datas de expedição superiores a 30 (trinta) dias anteriores a data de abertura da presente licitação.

3.7.9 - Os documentos apresentados, cópias ou originais, deverão conter todas as informações de seu bojo legíveis e inteligíveis, sob pena de os mesmos serem desconsiderados pela Comissão Permanente de Licitação.

3.8 - Os licitantes que apresentarem documentos de habilitação em desacordo com as descrições do item 3 deste edital serão eliminados e não participarão da fase subsequente do processo licitatório.

3.9 - Somente será aceito o documento acondicionado no envelope "A", não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão, QUE REQUER, SE POSSÍVEL, QUE OS DOCUMENTOS NÃO SEJAM APRESENTADOS EM FORMA DE ESPIRAL, UMA VEZ QUE TAL PROCEDIMENTO DANIFICA AS ESTRUTURAS DOS MESMOS, DIFICULTANDO O SEU ARQUIVAMENTO.

3.10 - A Comissão poderá, também, solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

3.11 - A solicitação feita durante a sessão de habilitação deverá ser registrada em Ata.

3.12 - A CPL sugere que a documentação seja apresentada obedecendo-se a ordem acima requerida, item a item, carimbada e assinada pelo titular ou responsável pela firma licitante, sendo endereçada e encaminhada à Comissão Permanente de Licitação, em envelope lacrado, contendo a seguinte inscrição:

**AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.06.1**  
**ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  
**RAZÃO SOCIAL:**

#### **4 - DA PROPOSTA DE PREÇO**

4.1- Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito:



AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA - Nº 2021.10.06.1  
ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL  
RAZÃO SOCIAL:

4.2 - As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.

4.2.1 - Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;

b) Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;

c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**;

d) **Prazo de execução dos serviços que será de 08 (oito) meses.**

4.2.2 - A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com:

4.2.2.1 - **Planilha de Composição de Preços Unitários**, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

4.2.2.2 - **Composição analítica da taxa de B.D.I.** (Benefícios e Despesas Indiretas).

4.2.2.3 - **Composição de Encargos Sociais** de sua proposta de preços.

4.2.2.4 - **Cronograma físico-financeiro** de sua proposta de preços.

4.3 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO para o item conforme constante do Anexo I.

4.4 - Os valores contidos nas propostas serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

4.5 - Os preços constantes da proposta da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.6 - Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

4.6.1 - materiais, equipamentos e mão-de-obra;

4.6.2 - carga, transporte, descarga e montagem;

4.6.3 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

4.6.4 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

4.6.5 - seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer



danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

4.7 - O serviço será contratado por MENOR PREÇO GLOBAL - EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

4.8 - No caso de **empreitada por valor unitário**, os valores unitários, total e global da proposta, não poderão ser superiores aos especificados no **ANEXO I - Orçamento Básico** elaborado por engenheiro civil do Município, já no caso de **empreitada por valor global**, os valores da etapas/parcelas, não poderão ser superiores aos especificados no **ANEXO I - cronograma físico-financeiro** elaborado por engenheiro civil do Município.

4.9 - **Será desclassificada a proposta que:**

4.9.1 - Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

4.9.2 - Estiver em desacordo com as exigências do presente Edital, em especial ao seu item 4;

4.9.3 - Contiver oferta de vantagem não prevista no Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

4.9.4 - Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;

4.9.5 - Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;

4.9.5.1 - Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

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

b) Valor orçado pela Administração.

4.9.5.2 - Nessa situação, será convocado o licitante no prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.

## 5 - DOS PROCEDIMENTOS

5.1 - Os envelopes "A" - Documentação e "B" - Proposta, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.

5.2 - Após, a Presidente da Comissão receber os envelopes "A" e "B" e declarar encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.

5.3 - Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a

(P)



validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas em Cartório.

5.4 - Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.

5.5 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.

5.6 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.

5.7 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, para querendo, interpor recurso da decisão da Comissão, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contra razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.8 - Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.

5.9 - Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta e demais documentos.

5.10 - Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

5.11 - Será feita, em seguida, a abertura do Envelope "B". A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta.

5.12 - Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

5.12.1 - A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real correspondente a **0,1 (zero vírgula um por cento) do valor global da proposta da licitante.**

5.13 - A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados;

5.14 - No caso de empate entre duas ou mais propostas classificadas, o desempate se fará por sorteio, em sessão pública, para o qual todos os licitantes serão convocados, ou na mesma sessão de julgamento das

4



propostas, observadas as condições de preferência para a microempresa e empresa de pequeno porte.

5.15 - Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que apresentaram a declaração que comprova esta condição exigida neste edital.

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

5.17 - ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

5.17.1 - a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, ficando obrigada a apresentar a proposta adequada com todas as exigências do item 04 do presente edital no prazo 02 (dois) úteis sob pena de decair o direito a contratação;

5.17.2 - não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.16, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

5.17.3 - no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 5.16, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

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

5.17.5 - O disposto nos itens 5.15, 5.16 e 5.17 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

5.18 - A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

5.19 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

5.20 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.21 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pela Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

5.22 - À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e se possível por, no mínimo 02 (dois) prepostos de licitantes presentes.

4



5.23 - A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.24 - Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

5.25 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.

5.26 - A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

5.27 - Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.

5.28 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes, prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei n.º 8.666/93.

5.29 - Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.

## 6 - DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

6.1 - A Comissão emitirá relatório contendo o resultado do JULGAMENTO deste Edital, com classificação das licitantes, que estará assinado pelos membros que dela participaram.

6.2 - A Homologação desta licitação e a Adjudicação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja vencedora são da competência do Gestor da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

6.3 - A Administração Pública Municipal, se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

## 7 - DO CONTRATO E DA GARANTIA CONTRATUAL

7.1 - O Município de Crato, através da Secretaria Municipal de Educação e a licitante vencedora desta licitação assinarão contrato, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da convocação para este fim expedida pela Contratante sob pena de decair do direito à contratação.

7.2 - A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão contratante, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de **5% (cinco por cento)** sobre o valor da obra ou serviço constante de sua proposta de preços.

(P)



7.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante da Secretaria Municipal de Educação e terá como gerente de contrato o servidor, **o Sr. Francisco Berto Vitorino, Inscrito no RNP 1612603068.**

7.3.1 - Os representantes da contratante anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

7.3.2 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

7.4 - A Contratada deverá manter preposto, aceito pela Contratante, no local da obra/serviços, para representá-lo na execução do contrato. A Contratada se obriga, ainda, a manter na obra/serviços como seus responsáveis, durante todo o prazo de sua execução e até o seu recebimento definitivo pela Secretaria Municipal de Educação, todos os profissionais qualificados na habilitação desta licitação, mediante autorização da Contratante, e a seu critério, poderão ser substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.

7.4.1 - Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.5 - A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

7.6 - A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

7.7 - A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

7.8 - A CONTRATADA utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

7.9 - A CONTRATADA executará os serviços, na sede da Contratante ou em local a ser previamente designado por esta, dentro dos padrões e normas.

7.10 - A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias.

7.11 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

7.12 - **O Prazo de execução dos serviços será de 08 (oito) meses**, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste Edital.

7.13 - **O Prazo de vigência do contrato será de 10 (dez) meses**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo



entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

7.14 - Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:

7.14.1 - alteração do projeto ou especificações pela Contratante;

7.14.2 - superveniência de fato excepcional ou imprevisível estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições da execução do contrato;

7.14.3 - interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Contratante;

7.14.4 - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites estabelecidos no item 8.4 deste Edital.

7.14.5 - impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Governo Municipal de Crato, em documento contemporâneo à sua ocorrência;

7.14.6 - omissão ou atraso de providências a cargo do Governo Municipal, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

7.15 - A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato.

7.16 - Ocorrerá a rescisão do contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos:

7.16.1 - não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais ou da legislação vigente;

7.16.2 - lentidão na execução dos serviços, levando ao Governo Municipal a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;

7.16.3 - cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;

7.16.4 - concordata, falência ou dissolução da empresa ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;

7.16.5 - o atraso injustificado no início da obra ou paralisação da mesma sem justa causa e prévia comunicação a contratante;

7.16.6 - a subcontratação total ou parcial das obras ou serviços, sem prévia autorização do Governo Municipal, a associação da Contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Instrumento Convocatório e no Contrato;

7.16.7 - o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como a de seus superiores;

7.16.8 - o cometimento reiterado de faltas na sua execução anotadas pelo representante do Governo Municipal, conforme previsto no parágrafo 1º do art. 67 da Lei nº. 8.666/93;

7.16.9 - alteração social ou a modificação da finalidade ou de estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

7.16.10 - razões de interesse público, de alta relevância e de amplo conhecimento, justificados e determinados pela Administração Pública;



7.16.11 - a supressão, por parte da Administração, de obras ou serviços de engenharia, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite estabelecido na lei 8.666/93.

7.16.12 - a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Contratante, por prazo superior a 90 (noventa) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevisas desmobilizações e outras previstas, assegurado a contratada, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

7.16.13 - O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo Governo Municipal, decorrentes de obras ou serviços, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

7.16.14 - deixar de colocar e manter no canteiro das obras equipamento exigido para a execução dos serviços, bem como as placas de sinalização adequadas;

7.16.15 - a não liberação, por parte da Contratante, de área, local do objeto para execução da obra, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

7.16.16 - a ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;

7.17 - A rescisão amigável do contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato.

7.18 - Quando a rescisão ocorrer com base nos itens 7.16.10 e 7.16.16 deste Edital, sem que haja culpa da Contratada, esta será ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que tiver sofrido, tendo direito a:

a) pagamento devido pela execução do contrato até a data da rescisão;

b) pagamento do custo da desmobilização.

7.19 - A Contratada, pelo prazo de 90 (noventa) dias após a execução dos serviços, será responsável por sua falta ou reparação, desde que a fiscalização do Governo Municipal comprove que danos ocorridos tenham resultado da execução imperfeita ou inadequada às especificações de origem.

7.20 - É facultada a Administração Pública Municipal, quando o convocado não assinar termo do contrato no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com este Edital, ou revogar esta licitação.

7.21 - A Administração Pública Municipal, poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

7.22 - O licitante vencedor da presente licitação, no momento da contratação, se obriga a prestar garantia numa das modalidades abaixo, nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores:



- a) Caução em dinheiro;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária;
- d) Títulos da Dívida Pública, atendidos os requisitos anteriormente fixados.

7.23 - A garantia será de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato.

7.24 - A liberação ou a restituição da garantia será realizada após a execução da prestação a que se refere o instrumento contratual, nos termos do parágrafo 4º do artigo 56 do citado diploma legal;

7.25 - Em se tratando de garantia prestada através de caução em dinheiro junto ao GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO, em conta específica, a mesma será devolvida monetariamente, nos termos do parágrafo 4º Artigo 56 da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores;

7.26 - A garantia prestada pelo(s) licitante(s) vencedor(es) somente será liberada depois de certificado, pelo GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO, desde que o objeto contratado tenha sido totalmente realizado a contento;

7.27 - A liberação da garantia será procedida no prazo de até 10 (dez) dias contados do recebimento do pedido formulado, por escrito, pelo(s) contratado(s).

## **8 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO**

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

## **9 - DOS PAGAMENTOS**

9.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato,



até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

9.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

9.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato.

9.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

9.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

9.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;

b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;

c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

9.7 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

9.7.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[ \frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I<sub>0</sub> = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

9.8 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior,

12



caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

## 10 - DAS MULTAS

10.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

10.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

10.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

10.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

10.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

10.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato;

10.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

10.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

10.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

10.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

10.5 - A licitante adjudicatária que se recusar, injustificadamente, em firmar o Contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação que lhe será encaminhada, estará sujeita à multa de 5% (cinco por cento) do valor total adjudicado, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis, por caracterizar descumprimento total da obrigação assumida.

10.6 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

## 11 - DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS

11.1 - A despesa estimada da ordem de R\$ 1.808.367,82 (um milhão oitocentos e oito mil trezentos e sessenta e sete reais e oitenta e dois centavos) e correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria



Municipal de Educação do Município de Crato, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade 06.03.12.361.0068.1.120 - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.

Nº	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO COM B.D.I	B.D.I ADOTADO SERVIÇOS	B.D.I ADOTADO MATERIAIS
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1 NA AVENIDA PROJETADA S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL FILEMON RODRIGUES LIMAVERDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ATRAVES DO TERMO DE COMPROMISSO PAC2 - 07203/2013 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/CE	R\$ 1.808.367,82	25,22	16,54
TOTAL COM BDI =					R\$ 1.808.367,82

## 12 - DOS RECURSOS

12.1 - Das decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

12.2 - Os recursos deverão ser dirigidos a Presidente da Comissão Permanente de Licitação, interpostos mediante petição, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

12.3 - Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues a Presidente ou a um dos Membros da Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

12.4 - Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

12.5 - Decidido o recurso pela Comissão, sem provimento, deverá ser enviado, devidamente informado, à Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato.

12.6 - Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

12.7 - Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

## 13 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

13.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos.

13.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato.

P



13.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.

13.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

13.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

13.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Pública.

13.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

13.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

13.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

13.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de Educação de Crato.

#### **14 - DOS ENCARGOS DIVERSOS**

14.1 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

14.2 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

#### **15 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

15.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, sito no Largo Júlio Saraiva, S/Nº - Crato/Ceará, Ceará, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00h às 14:00h.

15.2 - Sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente:

- Alterar as condições do presente edital, fazendo a reposição do prazo na forma da Lei;

- Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

②



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



15.2.1 - A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

15.3 - Certidão Específica exigida neste edital, com o objetivo de assegurar que os atos sociais posteriores ao registro/constituição da empresa licitante refletem a real situação jurídica da Pessoa Jurídica, quanto aos arquivamentos posteriores dos seus atos, na junta comercial competente, terá que ser, obrigatoriamente, sob pena de descredenciamento e/ou inabilitação, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data marcada para entrega dos envelopes referente ao certame em tela.

15.4 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão Permanente de Licitação, durante o expediente normal.

15.5 - Fica eleito o foro de Crato/CE para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

Crato/CE, em 14 de outubro de 2021.

**Valéria do Carmo Moura**

Presidenta da Comissão Permanente de Licitação



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



#### ANEXO I

Resumo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memória de Cálculo, Memorial Descritivo, Composição de Preços Unitários, Composição dos BDI, Encargos Sociais, Plantas, ART's e RRT.

①



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 769

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE  
PROINFÂNCIA TIPO I, NO CONJUNTO  
HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE,  
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA –  
CRATO, CE.**

②



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**RESUMO**

②

**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



**PREFEITURA DO**  
**CRATO**

Obra: Creche Proinfância Tipo I

Endereço: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

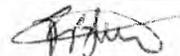
Município: Crato - CE

DATA: SETEMBRO/2021

Preço base: Sinapi 07/2021 com desoneração e SEINFRA 27.1 com desoneração

BDI DE SERVIÇOS 25,22%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.854,71	0,16%
3.0	FUNDAÇÕES	18.917,76	1,05%
4.0	SUPERESTRUTURA	12.796,96	0,71%
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	10.340,83	0,57%
6.0	ESQUADRIAS	354.830,88	19,62%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	302.256,47	16,71%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	0,00%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	189.654,96	10,49%
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	204.633,41	11,32%
11.0	PINTURA	100.074,10	5,53%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	17.262,48	0,95%
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.192,13	0,62%
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.339,52	0,30%
15.0	LOUÇAS E METAIS	63.637,96	3,52%
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.495,82	0,25%
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	36.742,08	2,03%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	251.735,82	13,92%
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	768,95	0,04%
20.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.972,41	2,98%
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.759,82	0,15%
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	27.053,00	1,50%
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134.305,63	7,43%
24.0	SERVIÇOS FINAIS	2.742,11	0,15%
<b>VALOR TOTAL C/BDI</b>		<b>1.808.367,82</b>	<b>100,00%</b>

  
 Francisco Berto Viorno  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603053

Francisco Berto Viorno  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603053

  
 Celiana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 01070-1-2021 - GP

2



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

2

<b>FADE</b>	Fundos Nacionais de Desoneração da Educação	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	 <b>PREFEITURA DO CRATO</b>
OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV MUNICIPIO: CRATO - CEARÁ DATA: SETEMBRO DE 2021 TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA		B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 % B.D.I. ADOOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR S-BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)	
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>2.1 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES</b>									
<b>2.1.1 EDIFICACAO</b>									
2.1.1	SINAPI	94319	A						
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	36,75	35,22	44,10	1.294,34	1.620,77
<b>2.2 MURETA</b>									
2.2.1	SEINFRA	C1256	E						
			ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,59	45,56	57,05	710,28	889,41
2.2.2	SINAPI	101616	A						
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,74	4,41	5,52	78,23	97,96
2.2.3	SEINFRA	C2921	E						
			REATERRAMENTO COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA CASTELO D'ÁGUA	M3	6,39	26,43	33,10	168,89	211,48
2.3	SEINFRA	C2921	E						
			REATERRAMENTO COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,06	26,43	33,10	28,02	35,08
<b>Subtotal 2.0</b>							<b>2.279,75</b>	<b>2.854,71</b>	
<b>3.0 FUNDACOES</b>									
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS</b>									
3.1.1	SINAPI	94965	A						
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,74	358,69	449,15	824,12	781,52
3.1.2	SINAPI	92873	A						
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	1,74	155,77	195,06	271,04	339,40
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES</b>									
3.2.1	SINAPI	94965	A						
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,86	358,69	449,15	308,47	386,27
3.2.2	SINAPI	92873	A						
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	4,06	155,77	195,06	632,43	791,92
<b>3.3 FUNDACAO DO CASTELO D'ÁGUA</b>									
3.3.1	SINAPI	94965	A						
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,71	358,69	449,15	1.688,43	2.115,50
3.3.2	SINAPI	92873	A						
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	4,71	155,77	195,06	733,68	918,71
<b>3.4 MURETA - BLOCOS</b>									
3.4.1	COMP	COMP.01	M						
			ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO = 20 CM. EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15 MPA. SEM ARMACAO.	M	52,50	46,05	57,67	2.417,68	3.027,42
3.4.2	SINAPI	95240	M						
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	27,97	13,42	16,80	375,36	470,02
3.4.3	SINAPI	96542	M						
			FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	21,39	77,69	97,28	1.661,79	2.080,89
3.4.4	SEINFRA	C0216	M						
			ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,36	14,13	17,69	485,51	807,96
3.4.5	SEINFRA	C0217	M						
			ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,91	12,35	15,46	468,19	586,27
3.4.6	SINAPI	94965	A						
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,38	358,69	449,15	853,68	1.068,98
3.4.7	SINAPI	92873	A						
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	2,38	155,77	195,06	370,73	464,23
<b>3.5 MURETA - VIGAS BALDRAME</b>									
3.5.1	SINAPI	96542	M						
			FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	28,49	77,69	97,28	2.213,39	2.771,60
3.5.2	SEINFRA	C0216	M						
			ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,91	14,13	17,69	888,92	1.113,10
3.5.3	SEINFRA	C0217	M						
			ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,82	12,35	15,46	331,23	414,76
3.5.4	SINAPI	94965	A						
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,52	358,69	449,15	545,21	682,71
3.5.5	SINAPI	92873	A						
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	1,52	155,77	195,06	236,77	296,48
<b>Subtotal 3.0</b>							<b>15.107,62</b>	<b>18.917,76</b>	
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
4.1.1	SINAPI	94965	A						
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,84	358,69	449,15	659,99	826,44
4.1.2	SEINFRA	C1604	A						
			LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,84	134,84	168,85	248,11	310,68
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
<b>4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>									
4.3.1	SINAPI	93194	M						
			CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,30	39,33	49,25	129,79	162,52
<b>4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>									
4.4.1	SEINFRA	C1399	M						
			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	8,65	95,91	120,10	829,62	1.038,85
4.4.2	SEINFRA	C0216	M						
			ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,82	14,13	17,69	888,92	863,80
4.4.3	SEINFRA	C0217	M						
			ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,36	12,35	15,46	251,45	314,66
4.4.4	SINAPI	94965	A						
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,36	358,69	449,15	7.302,93	9.144,73
4.4.5	SEINFRA	C1604	A						
			LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,80	134,84	168,85	107,87	135,08
<b>Subtotal 4.0</b>							<b>10.219,58</b>	<b>12.798,96</b>	
<b>5.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL, INTERNO E EXTERNO / ARDES</b>									
<b>5.1 ELEMENTOS VAZADOS</b>									
<b>5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
5.2.1	SINAPI	87489	M						
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	24,70	48,58	60,83	1.199,93	1.502,55
5.2.2	SINAPI	87493	M						
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	40,36	79,01	98,94	3.188,84	3.993,07
5.2.3	SEINFRA	C4070	M						
			DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,67	448,14	561,16	2.989,09	3.742,94
<b>5.3 ALVENARIA DA MURETA</b>									
5.3.1	SINAPI	87489	M						
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,12	48,58	60,83	880,27	1.102,27
<b>Subtotal 5.0</b>							<b>8.258,13</b>	<b>10.340,93</b>	
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>									
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>									
6.1.1	SINAPI	90842	UN						
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	817,91	1.024,19	8.179,10	10.241,87
6.1.2	SINAPI	91334	UN						
			KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.293,71	1.619,98	6.488,95	8.099,92
6.1.3	SINAPI	90843	UN						
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	859,02	1.075,66	3.436,06	4.302,66
6.1.4	SINAPI	90843	UN						
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	859,02	1.075,66	5.154,12	6.453,99
6.1.5	SINAPI	90843	UN						
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	859,02	1.075,66	8.590,20	10.756,65
6.1.6	SINAPI	90841	UN						
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	811,03	1.015,57	12.976,48	16.249,15
6.1.7	SEINFRA	C0768	M2						
			CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0,7MM	M2	15,00	85,93	107,80	1.288,95	1.614,02

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107/2021 - GPC

(R)

*F. P. P.*  
Francisco de Assis Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

B.D.I. DE SERVIÇOS: 25,22 %  
B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR SBDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>6.2</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						
6.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	18,09	526,08	658,76	9.516,79	11.916,92
6.2.2	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO CÍVICO CRISTAL TEMPERADO	M2	120,54	390,98	489.585156	47.128,73	59.014,59
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>						
6.3.1	COMP	COMP.02	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm CIMOLA (175*110 x 230*35)mm	CJ	1,00	5452,37	6.827,46	5.452,37	6.827,46
6.3.2	COMP	COMP.03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.75X2.30)mm E=10mm	CJ	1,00	3783,34	4.737,50	3.783,34	4.737,50
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>						
6.4.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130,40	244,51	306,18	31.884,10	39.925,28
6.4.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 6 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	M2	130,40	330,67	414,06	43.119,37	53.994,07
6.4.3	SINAPI	37525 - I	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA. TIPO GUARDA CORPO. EM POLIETILENO MONOFILADO. ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	20,25	2,26	2,63	45,77	53,33
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>						
6.5.1	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 6 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	M2	10,70	330,67	414,06	3.536,17	4.430,50
6.5.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	M2	11,40	471,58	590,51	5.376,01	6.731,84
6.5.3	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	21,28	450,49	564,10	9.586,43	12.004,12
<b>6.6</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>						
6.6.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	69,79	236,54	296,20	16.508,13	20.671,48
6.6.2	COMP	COMP. 04	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2MM COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,44	292,01	365,65	48.018,12	60.128,30
<b>6.7</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS</b>						
6.7.1	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR. COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,5	494,52	619,24	6.676,02	8.359,71
6.7.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA. INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	20,52	323,7	405,34	6.642,32	8.317,52
<b>7.0</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>283.369,15</b>	<b>354.830,88</b>
7.1	SEINFRA	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK VÃO DE 20m	M2	38,00	159,47	199,69	5.740,92	7.188,78
7.2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO CÍMIOLO POLIURETANO. TRAPEZOIDAL-TRAPEZOIDAL	M2	1.438,03	126,3	158,15	181.623,19	227.428,56
7.3	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019	M	83,13	63,59	79,63	5.286,24	6.619,43
7.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	182,76	94,89	118,82	17.342,10	21.715,77
7.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	314,75	56,09	70,24	17.654,33	22.106,75
7.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	266,00	51,63	64,65	13.733,58	17.197,19
			<b>Subtotal 7.0</b>					<b>241.380,35</b>	<b>302.256,47</b>
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	37,61	3,5	4,38	131,64	164,83
9.2	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	268,62	41,57	52,05	11.166,53	13.982,73
9.3	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	225,80	65,82	82,42	14.862,16	18.610,39
9.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	44,43	57,29	71,74	2.545,39	3.187,34
9.5	SINAPI	101739	RODAPÊ EM MADEIRA. ALTURA 7CM. FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020	M	191,30	29,52	36,96	5647,176	7.071,39
9.6	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	498,03	56,39	70,61	28.083,91	35.166,67
9.7	SEINFRA	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	738,27	120,58	150,99	89.020,60	111.471,59
			<b>Subtotal 9.0</b>					<b>151.457,40</b>	<b>189.654,96</b>
<b>10.0</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>						
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
10.1.1	SEINFRA	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	140,84	37,97	47,55	5.347,69	6.696,38
10.1.2	SINAPI	88680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	386,12	33,14	41,50	12.798,02	16.023,17
10.1.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	23,72	43,21	54,11	1.024,94	1.283,43
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	226,97	43,83	54,88	9.948,10	12.457,00
10.1.5	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	355,53	78,88	98,77	28.044,21	35.116,96
10.1.6	COMP	COMP. 05	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO. ESPESSURA 2MM. FIXADO COM COLA	M2	394,33	102,16	127,93	40.286,51	50.446,77
10.1.7	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTEL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,58	185,99	232,90	9.407,37	11.779,91
10.1.8	SEINFRA	C4505	RODAPÊ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	191,30	21,26	26,62	4.067,04	5.092,74
10.1.9	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	90,00	78,83	98,71	7.094,70	8.883,98
10.1.10	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L=25cm	M	1,77	132,45	165,85	234,44	293,56
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
10.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	345,98	96,5	120,84	33.367,07	41.807,29
10.2.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	28,22	37,97	47,55	1.071,51	1.341,75
10.2.3	SINAPI	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS RETÂNGULOS DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 07/2016	M2	67,22	65,57	82,11	4.407,62	5.519,22
10.2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,50	112,9	141,37	1.524,15	1.908,54
10.2.5	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	23,10	32,76	41,02	756,76	947,61
10.2.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	368,56	10,91	13,66	4.020,99	5.035,08
			<b>Subtotal 10.0</b>					<b>163.419,11</b>	<b>204.633,41</b>
<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>						
11.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2.028,45	15,08	18,88	30.589,03	38.303,58
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	M2	2.498,05	13,31	16,67	33.248,05	41.634,45
11.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	M2	498,03	14,77	18,49	7.355,90	9.211,06
11.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	107,10	11,9	14,90	1.274,49	1.595,92
11.5	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSSCO EM MADEIRA 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	19,13	11,53	14,44	220,67	276,20
11.6	COMP	COMP.06	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	172,17	41,95	52,58	7.229,59	9.052,88
			<b>Subtotal 11.0</b>					<b>79.918,82</b>	<b>100.074,10</b>
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL



Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %  
B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

ITEM	CODIFCC	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNID (R\$) SEM BDI	PR. UNID (R\$) COM BDI	VALOR S/BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
<b>12.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
12.1.1	SINAPI 89401	TUBO PVC SÓLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	36,78	6,73	8,43	247,53	309,96
12.1.2	SINAPI 89446	TUBO PVC SÓLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	31,11	4,83	6,05	150,26	188,16
12.1.3	SINAPI 89447	TUBO PVC SÓLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	7,76	10,32	12,92	80,08	100,28
12.1.4	SINAPI 89449	TUBO PVC SÓLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	57,30	17,08	21,39	978,68	1.225,51
12.1.5	SINAPI 89450	TUBO PVC SÓLDAVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	31,95	28,33	35,47	905,14	1.133,42
12.1.6	SINAPI 89451	TUBO PVC SÓLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	39,53	46,92	58,75	1.854,75	2.322,51
12.1.7	SINAPI 89452	TUBO PVC SÓLDAVEL DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	38,20	58,45	73,19	2.232,79	2.795,90
12.1.8	SINAPI 94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SÓLDAVEL DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	4,00	16,55	20,72	66,20	82,90
12.1.9	SINAPI 89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SÓLDAVEL DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	4,00	40,66	50,91	162,64	203,66
12.1.10	SINAPI 89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SÓLDAVEL DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	4,00	40,66	50,91	162,64	203,66
12.1.11	SINAPI 89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SÓLDAVEL DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	4,67	5,85	9,34	11,70
12.1.12	SINAPI 89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SÓLDAVEL DN 85MM X 3" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	4,00	40,66	50,91	162,64	203,66
12.1.13	SEINFRA C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3" X2 1/2" (85X75mm)	UN	5,00	37,92	47,48	189,60	237,42
12.1.14	SEINFRA C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3" X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00	28,6	35,81	114,40	143,25
12.1.15	SINAPI 89485	JOELHO 45 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	6,00	4,44	5,58	26,64	33,36
12.1.16	SINAPI 89493	JOELHO 45 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	8,24	10,32	16,48	20,64
12.1.17	SINAPI 88502	JOELHO 45 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	13,78	17,26	27,56	34,51
12.1.18	SINAPI 89515	JOELHO 45 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	81,66	102,25	163,32	204,51
12.1.19	SINAPI 89523	JOELHO 45 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	96,43	120,75	192,86	241,50
12.1.20	SINAPI 89358	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	3,00	5,67	7,10	17,01	21,30
12.1.21	SINAPI 89505	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	5,00	33,7	42,20	166,50	211,00
12.1.22	SINAPI 89521	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	129,5	162,16	259,00	324,32
12.1.23	SINAPI 89521	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	4,00	129,5	162,16	518,00	648,64
12.1.24	SINAPI 89529	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	3,00	38,49	48,20	115,47	144,59
12.1.25	SINAPI 89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SÓLDAVEL DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	3,00	21,48	26,90	64,44	80,69
12.1.26	SINAPI 89412	JOELHO 90 GRAUS PVC SÓLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	5,00	7,49	9,38	37,45	46,89
12.1.27	SINAPI 90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SÓLDAVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	7,00	12,64	15,83	88,48	110,79
12.1.28	SINAPI 89566	TÊ PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	3,00	41,16	51,54	123,48	154,62
12.1.29	SINAPI 89566	TÊ PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	9,00	41,16	51,54	370,44	463,86
12.1.30	SINAPI 89558	TÊ DE INSPEÇÃO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	2,00	56,88	71,23	113,76	142,45
12.1.31	SINAPI 89622	TÊ DE REDUÇÃO PVC SÓLDAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	1,00	11,63	14,56	11,63	14,56
12.1.32	SINAPI 89626	TÊ DE REDUÇÃO PVC SÓLDAVEL DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	1,00	27,44	34,38	27,44	34,38
12.1.33	SINAPI 89630	TÊ DE REDUÇÃO PVC SÓLDAVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	11,00	68,32	85,55	751,52	941,05
12.1.34	SINAPI 89630	TÊ DE REDUÇÃO PVC SÓLDAVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	5,00	68,32	85,55	341,60	427,75
12.1.35	SINAPI 89632	TÊ DE REDUÇÃO PVC SÓLDAVEL DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	5,00	100,32	125,62	501,60	628,10
12.1.36	SINAPI 89632	TÊ DE REDUÇÃO PVC SÓLDAVEL DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	2,00	100,32	125,62	200,64	251,24
12.1.37	SINAPI 89711	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	26,00	15,59	19,52	405,34	507,57
<b>12.2</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						
12.2.1	SINAPI 89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN	1,00	28,35	33,00	26,35	33,00
12.2.2	SINAPI 89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN	1,00	71,53	89,57	71,53	89,57
12.2.3	SINAPI 94489	REGISTRO DE ESFERA PVC SÓLDAVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	1,00	26,56	33,26	26,56	33,26
12.2.4	SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2016	UN	2,00	302,71	379,05	605,42	758,11
12.2.5	SINAPI 94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2016	UN	2,00	598,25	749,13	1.196,50	1.498,26
<b>Subtotal 12.0</b>							<b>13.785,72</b>	<b>17.262,48</b>
<b>13.0</b>		<b>SUBSISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
13.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
13.1.1	SINAPI 89848	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	4,57	25,42	31,83	116,17	145,47
13.1.2	SINAPI 89849	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	107,14	51,53	64,53	5.520,92	6.913,30
13.1.3	SINAPI 89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014	UN	14,00	29,38	36,78	411,32	515,05
13.1.4	SINAPI 89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	12,00	21,1	26,42	253,20	317,06
13.1.5	SINAPI 89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	4,00	21,16	26,50	84,64	105,99
13.1.6	SINAPI 89693	TÊ PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN	4,00	62,73	78,55	250,92	314,20
<b>13.2</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>						
13.2.1	SINAPI 89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	24,00	11,66	14,64	280,56	351,32

Cezarina Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Piedade N. 0787041 2021 - GP

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREM-B 161263303

Francisco Berto Vitorino  
Engeheiro Civil

**FNDE**

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %  
B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

ITEM	CODIGO	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) SEM BDI	PR. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR BDI (R\$)	VALOR C/BDI (R\$)	
13.2.2	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJolos CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	252,53	316,22	2.020,24	2.529,74
<b>Subtotal 13.0</b>								<b>8.937,97</b>	<b>11.192,13</b>
<b>14.0</b>		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							
14.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,11	23,32	29,20	445,65	558,04
14.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AFREIO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,70	51,53	64,53	1.118,20	1.400,21
14.3	SINAPI	89704	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	110,11	137,88	110,11	137,88
14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	129,47	162,12	647,35	810,61
14.5	COMP	COMP_07	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	368,56	486,56	1.942,60	2.432,78
<b>Subtotal 14.0</b>								<b>4.264,11</b>	<b>5.339,52</b>
<b>15.0</b>		<b>LOUÇAS E BANCOS</b>							
15.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1025,38	1.283,98	2.050,76	2.567,96
15.2	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	232,99	291,75	931,96	1.167,00
15.3	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	422,13	528,59	8.442,60	10.571,82
15.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	116,55	145,94	466,20	583,78
15.5	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	330,38	413,70	991,14	1.241,11
15.6	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUI DO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	341,52	427,65	2.732,16	3.421,21
15.7	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	327,79	410,46	1.311,16	1.641,83
15.8	SINAPI	86804	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	115,11	144,14	690,66	864,84
15.9	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	643,18	805,39	4.502,26	5.637,73
15.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	75,66	94,74	1.134,90	1.421,12
15.11	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	609,7	763,47	1.219,40	1.626,93
15.12	SEINFRA	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	69,56	87,10	278,24	348,41
15.13	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	6,00	159,5	199,73	957,00	1.198,36
15.14	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	117,39	147,00	3.521,70	4.409,87
15.15	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	26,19	32,80	288,09	360,75
15.16	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	58,58	73,35	1.874,56	2.347,32
15.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI DO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	68,21	85,41	3.274,08	4.099,80
15.18	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	22,00	44,79	56,09	985,38	1.233,89
15.19	SEINFRA	C0515	CEBIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	204,00	46,83	59,84	9.553,32	11.962,67
15.20	SEINFRA	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC S	M	14,00	225,57	282,46	3.157,88	3.954,42
15.21	SINAPI	98855	CDRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	20,60	119,23	149,37	2.457,37	3.077,12
<b>Subtotal 15.0</b>								<b>50.820,92</b>	<b>63.637,96</b>
<b>16.0</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
16.1	SINAPI	4226 - I	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	180,00	7,55	8,90	1.359,00	1.583,78
16.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,16	526,08	658,76	84,17	105,40
16.3	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00	15,89	19,90	667,38	835,68
16.4	SINAPI	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	18,01	22,55	108,06	135,31
16.5	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,96	14,98	47,84	59,91
16.6	SEINFRA	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,00	28,81	36,08	28,81	36,08
16.7	SEINFRA	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 1"x 1 1/2" Á 1"x 3/4"	UN	1,00	34,07	42,66	34,07	42,66
16.8	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm. Á 25X20mm.	UN	2,00	14,65	18,34	29,30	36,69
16.9	SEINFRA	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm. Á 50X40mm.	UN	2,00	28,14	35,24	56,28	70,47
16.10	SEINFRA	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	20,07	25,13	40,14	50,26
16.11	SINAPI	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	70,12	87,80	841,44	1.053,65
16.12	SINAPI	39634 - I	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACÃO, 50 MM X 30 M (L X C). E= "0,25" MM	M	25,00	8,77	10,22	219,25	255,51
16.13	SINAPI	11749 - I	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2,00	47,10	58,89	94,20	109,78
16.14	SINAPI	6005 - I	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00	70,05	81,64	70,05	81,64
16.15	SINAPI	11756 - I	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	33,45	38,98	33,45	38,98
<b>Subtotal 16.0</b>								<b>3.713,44</b>	<b>4.495,82</b>
<b>17.0</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	246,78	309,02	1.974,24	2.472,14
17.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	706,78	885,03	1.413,56	1.770,06
17.3	SINAPI	94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	68,84	86,20	137,68	172,40
17.4	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	66,63	83,43	466,41	584,04
17.5	SINAPI	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,25	281,59	352,61	351,99	440,76
17.6	SINAPI	4183 - I	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	10,00	136,17	168,69	1.361,70	1.586,93
17.7	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,27	158,26	198,17	4.315,75	5.404,18
17.8	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	11,00	46,08	56,42	495,66	620,67
17.9	COMP	COMP_08	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HADRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	237,65	297,59	237,65	297,59
17.10	SINAPI	92344	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,64	70,92	56,64	70,92
17.11	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	367,11	459,70	734,22	919,39
17.12	COMP	COMP_09	TAMPAO FOGO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	390,88	489,46	390,88	489,46
17.13	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	367,11	459,70	734,22	919,39

Germânia Maria Brito R. A. e conc  
Secretaria de Educação

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LMAVERDE - MCMV  
MUNICIPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %  
B.D.I.ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.R. UNIT. (R\$ SEM BDI)	P.R. UNIT. (R\$ COM BDI)	VALOR S/BDI (R\$)	VALOR C/BDI (R\$)
17.14	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	257,86	322,89	10.314,40	12.915,89
17.15	SEINFRA	C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm(2")	UN	3,00	18,4	23,04	55,20	89,12
17.16	SEINFRA	C2192	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	224,2	280,74	1.121,00	1.403,72
17.17	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2020	M2	11,00	19,92	24,94	219,12	274,38
17.18	SINAPI	735 - I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 148HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1" X 1" 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HW/Q: 10 M / S 3 M3/H A 70 M / L 1,8 M3/H	UN	2,00	2.461,74	2.868,91	4.923,46	5.737,82
17.19	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	15,26	19,11	152,60	191,09
17.20	SEINFRA	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	18,9	23,67	321,30	402,33
			<b>Subtotal</b>		<b>17,0</b>			<b>29.777,70</b>	<b>36.742,08</b>
<b>18.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>						
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
18.1.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	663	830,21	1.989,00	2.490,63
18.1.2	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	663	830,21	663,00	830,21
18.1.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	717,85	898,89	2.153,55	2.696,68
18.1.4	SEINFRA	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	657,32	823,10	1.314,64	1.646,19
18.1.5	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	108,85	86,93	108,85
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>						
18.2.1	COMP	COMP.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	109,00	13,15	16,46	1.433,21	1.794,87
18.2.2	COMP	COMP.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	85,82	107,46	514,92	644,78
18.2.3	COMP	COMP.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	115,20	144,25	921,80	1.154,03
18.2.4	COMP	COMP.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	330,48	413,83	660,96	827,65
18.2.5	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	232,13	290,67	464,26	581,35
18.2.6	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	172,14	412,41	516,42
18.2.7	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	232,13	290,67	696,39	872,02
18.2.8	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28,00	119,1	149,14	3.334,80	4.175,84
18.2.9	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	137,47	172,14	549,88	688,56
18.2.10	SINAPI	I39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO TENSÃO MÁXIMA DE 275 V. CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	UN	8,00	165,25	192,58	1.322,00	1.540,66
18.2.11	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		7,00	12,85	16,09	89,95	112,64
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
18.3.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	359,40	6,69	8,38	2.404,39	3.010,77
18.3.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,90	7,4	9,27	2.211,86	2.789,69
18.3.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,80	9,8	12,27	2.369,64	2.967,26
18.3.4	SINAPI	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,60	17,14	21,46	267,38	334,82
18.3.5	SINAPI	93006	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,70	15,11	18,92	222,12	278,13
18.3.6	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	164,60	25,61	32,32	4.248,33	5.319,75
18.3.7	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	96,30	39,87	49,93	3.839,48	4.807,80
18.3.8	COMP	COMP. 14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	188,39	235,90	2.637,43	3.302,59
18.3.9	COMP	COMP. 15	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17,00	198,34	248,36	3.371,72	4.222,06
18.3.10	COMP	COMP.16	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	57,51	72,01	115,02	144,02
18.3.11	SINAPI	1873 - I	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10,00	4,29	5,00	42,90	53,00
18.3.12	SINAPI	1871 - I	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	205,00	4,06	4,73	832,30	969,96
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
18.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.957,10	3,78	4,73	30.077,84	37.663,47
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	502,00	6,26	7,84	3.142,52	3.935,06
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.335,30	8,6	10,77	20.083,58	25.148,66
18.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	602,80	14,27	17,87	8.601,96	10.771,37
18.4.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	267,50	21,85	27,36	5.844,80	7.318,55
18.4.6	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,40	26,63	33,35	1.102,48	1.380,53
18.4.7	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,90	36,07	45,17	8.508,91	10.654,86
18.4.8	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,90	52,22	65,39	360,32	451,19
18.4.9	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,80	72,82	91,19	18.918,64	23.689,92
18.4.10	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,30	95,12	119,11	979,74	1.226,83
18.4.11	SINAPI	92993	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00	122,16	152,97	16.858,08	21.109,69
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						
18.5.1	SEINFRA	C1156	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,30	48,84	61,16	1.528,69	1.914,23
18.5.2	SEINFRA	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,50	53,49	66,98	989,57	1.239,13
18.5.3	SEINFRA	C1159	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,50	53,44	66,92	614,56	769,55
18.5.4	SEINFRA	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,60	63,87	79,98	2.337,64	2.927,20
18.5.5	SEINFRA	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,50	73,43	91,85	403,87	505,72
18.5.6	SEINFRA	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	5,80	86,7	108,57	485,52	607,97
18.5.7	SEINFRA	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	11,10	86,7	108,57	962,37	1.205,06
18.5.8	SINAPI	12626 - I	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PREDIAL.	UN	75,00	16,22	18,90	1.216,50	1.417,71
<b>18.6</b>			<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
18.6.1	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	137,00	25,13	31,47	3.442,81	4.311,09
18.6.2	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,31	34,20	54,62	68,40
18.6.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	21,52	26,95	1.334,24	1.670,74
18.6.4	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	141,09	176,87	1.560,99	1.910,69

Gemaraiana Brito B. Aguiar  
Secretaria de Educação  
11/09/2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRLA-PB 1512603063

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRLA-PB 1512603063



Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTERIO DA EDUCACAO  
ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %  
B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	VR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR SERVIÇO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
18.6.5	SINAPI 97595	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLOURESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	102,91	128,86	1.749,47	2.190,69
18.6.6	COMPOSIÇÃO COMP.17	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	40,00	96,80	121,21	3.872,00	4.848,52
18.6.7	SEINFRA C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	40,00	149,8	187,58	5.992,00	7.503,16
18.6.8	SEINFRA C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	183,94	230,33	1.655,46	2.072,97
18.6.9	SEINFRA C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	UN	4,00	375,71	470,46	1.502,84	1.881,86
18.6.10	SEINFRA C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	UN	1,00	375,71	470,46	375,71	470,46
18.6.11	COMPOSIÇÃO COMP.17	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	18,00	96,80	121,21	1.742,40	2.181,83
18.6.12	SINAPI 92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	34,98	43,80	174,90	219,01
18.6.13	SINAPI 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	37,95	47,52	759,00	950,42
18.6.14	SINAPI 92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	36,11	45,22	577,76	723,47
18.6.15	SINAPI 91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,5	33,18	53,00	66,37
18.6.16	SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,14	42,75	136,56	171,00
Subtotal 18.0							201.271,47	251.735,82
<b>19.0</b>								
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
19.1	SINAPI 69446	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,39	4,83	6,05	1,88	2,36
19.2	COMP COMP.16	CAIXA DE ÁREA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	7,00	87,46	109,51	612,20	766,60
Subtotal 19.0							614,08	768,95
<b>20.0</b>								
<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>								
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	SEINFRA C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "B" FURUKAWA	UN	4,00	470	588,53	1.880,00	2.364,14
20.1.2	SEINFRA C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PJ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5413,51	6.778,80	5.413,51	6.778,80
20.1.3	SEINFRA C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	39,09	48,95	78,18	97,90
20.1.4	SEINFRA C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	56,67	70,96	113,34	141,92
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								
20.2.1	SEINFRA C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	11,78	14,75	14.942,93	18.711,54
20.2.2	SEINFRA C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	10,81	13,54	3.666,21	4.615,87
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>								
20.3.1	SEINFRA C4528	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2 50m	UN	28,00	19,9	24,92	557,20	697,73
<b>TOMADAS</b>								
20.4.1	SEINFRA C4174	TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	42,00	52,4	65,62	2.200,80	2.755,84
20.4.2	SEINFRA C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00	6690	8.377,22	6.690,00	8.377,22
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	COMP COMP.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	188,39	235,90	941,94	1.179,50
<b>ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.6.1	SINAPI 91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,30	9,64	12,07	12,53	15,68
20.6.2	SINAPI 91844	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,30	5,64	7,06	390,85	489,42
20.6.3	SINAPI 95750	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	50,40	25,81	32,32	1.300,82	1.628,89
20.6.4	SINAPI 95751	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	4,10	39,87	49,93	163,47	204,69
20.6.5	SINAPI 95752	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	22,00	42,43	53,13	933,46	1.168,88
20.6.6	SEINFRA C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 150X30/mm	M	77,74	48,84	61,16	3.796,82	4.754,38
Subtotal 20.0							43.102,07	53.972,41
<b>21.0</b>								
<b>SISTEMA DE GARANTIA MECÂNICA</b>								
21.1	SEINFRA C1354	EXAUSTOR ELETROMECAICO INDUSTRIAL D=400MM	UN	1,00	1636,73	2.049,51	1.636,73	2.049,51
21.2	SEINFRA C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO	M	5,00	113,45	142,06	587,25	710,31
Subtotal 21.0							2.203,98	2.759,82
<b>22.0</b>								
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (R/PDA)</b>								
22.1	COMP COMP.19	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3,00	72,23	90,44	216,68	271,32
22.2	SEINFRA C3478	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00	10,08	12,62	423,36	530,13
22.3	SEINFRA C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT PJ CABOS ATÉ 35MM2	UN	12,00	11,04	13,82	132,48	165,89
22.4	SINAPI 4377 - I	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,00	0,16	0,19	3,84	4,48
22.5	SINAPI 4376 - I	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	24,00	0,29	0,34	6,96	8,11
22.6	SINAPI 39430 - I	PENDEURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	24,00	2,44	2,84	58,56	68,25
22.7	SINAPI 96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	5,00	31,22	39,09	156,10	195,47
22.8	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	330,00	55,19	69,11	18.212,70	22.805,94
22.9	SINAPI 96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,45	71,33	89,32	1.244,71	1.558,62
22.10	SINAPI 100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3 40X40X120CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	218,43	273,52	873,72	1.094,07
22.11	SEINFRA C2454	TERMINAL DE PRESSÃO PJ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	23,34	29,23	280,08	350,72
Subtotal 22.0							21.609,18	27.053,00
<b>23.0</b>								
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>GERAIS</b>								
23.1.1	SEINFRA C0864	CONJUNTO DE MASTRO PJ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3728,54	4.668,88	3.728,54	4.668,88
23.1.2	SEINFRA C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,72	305,61	382,68	2.359,31	2.954,33
23.1.3	SEINFRA C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	18,39	305,61	382,68	5.620,17	7.037,57
23.1.4	SEINFRA C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	48,02	140,99	176,55	6.770,34	8.477,82
23.1.5	SEINFRA C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,62	305,61	382,68	1.106,31	1.385,32
<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>								
23.2.1	COTAÇAO COT	RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, IÇAMENTO E PINTURA EPOXI - CONFORME PROJETO	UN	1,00	73153,9	91.603,31	73.153,90	91.603,31
23.2.2	COMP COMP.20	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	UN	1,00	4761,15	5.961,91	4.761,15	5.961,91
23.2.3	COMP COMP.21	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARGO	M	9,00	81,47	102,02	733,25	918,17
23.2.4	SEINFRA C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	75,65	119,27	149,35	9.022,78	11.298,32
Subtotal 23.0							107.255,74	134.305,63
<b>24.0</b>								
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
24.1	SINAPI 99803	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	M2	1.510,23	1,45	1,82	2.189,83	2.742,11

Germara Maria Brito R. Aencar

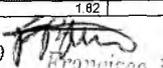
Secretaria de Educação

Rodovia Nacional 107, 12021 - GP

Francisco Berto Vitorino

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-PB 1512603063



Francisco Berto Vitorino



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



**PREFEITURA DO  
CRATO**

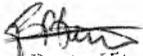
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

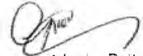
OBRA: CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICIPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %  
B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) SEM BDI	PR. UNIT (R\$) COM BDI	VALOR SBDI (R\$)	VALOR OBDI (R\$)
Subtotal 24.0							2.189,03	2.742,11
Total Simples							R\$ 1.444.955,94	1.808.367,82
Valor do BDI							R\$ 363.411,88	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 1.808.367,82</b>	

Importa este orçamento no valor de R\$ 1.808.367,82 ( UM MILHAO, OITOCENTOS E OITO MIL, TREZENTOS E SESENTA E SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

  
**Francisco Berto Vitorino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068

  
**Germana Mana Brito R. Alencar**  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Ⓟ



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

2

**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****PREFEITURA DO  
CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES</b>		
<b>2.1</b>			<b>EDIFICACAO</b>		
2.1.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	36,75
<b>2.2</b>			<b>MURETA</b>		
2.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,59
2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	17,74
2.2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,39
<b>2.3</b>			<b>CASTELO D'AGUA</b>		
2.3.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,06
<b>3.0</b>			<b>FUNDACOES</b>		
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS</b>		
3.1.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,74
3.1.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,74
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES</b>		
3.2.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,86
3.2.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	4,06
<b>3.3</b>			<b>FUNDACAO DO CASTELO D'AGUA</b>		
3.3.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,71
3.3.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	4,71
<b>3.4</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>		
3.4.1	COMP	COMP.01	ESTAÇA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA. SEM ARMACAO.	M	52,50
3.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	27,97
3.4.3	SINAPI	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF 06/2017	M2	21,39
3.4.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,36
3.4.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	37,91
3.4.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,38
3.4.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,38
<b>3.5</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>		
3.5.1	SINAPI	96542	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF 06/2017	M2	28,49
3.5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,91
3.5.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,82
3.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,52
3.5.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,52
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>		
4.1.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,84
4.1.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,84
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		
4.3.1	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÂOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,30
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>		
4.4.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,65
4.4.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,82

Gemana Maria Brito R. A encar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)*  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da EducaçãoMINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃOPREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.4.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,36
4.4.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	20,36
4.4.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,80

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
5.1			ELEMENTOS VAZADOS		
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
5.2.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	24,70
5.2.2	SINAPI	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	40,36
5.2.3	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,67
5.3			ALVENARIA DA MURETA		
5.3.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,12

6.0			ESQUADRIAS		
6.1			PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00
6.1.2	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
6.1.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
6.1.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00
6.1.5	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00
6.1.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00
6.1.7	SEINFRA	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	15,00
6.2			PORTAS EM ALUMÍNIO		
6.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,09
6.2.2	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	120,54
6.3			PORTAS DE VIDRO - PV		
6.3.1	COMP	COMP.02	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (175+110 x 230+35)m	CJ	1,00
6.3.2	COMP	COMP.03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.75X2.30)m E=10mm	CJ	1,00
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		
6.4.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130,40
6.4.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	130,40
6.4.3	SINAPI	37525 - I	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	20,25
6.5			VIDROS		
6.5.1	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	10,70

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GPFrancisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603068



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICIPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.5.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	11,40
6.5.3	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	21,28
6.6			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		
6.6.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	69,79
6.6.2	COMP	COMP. 04	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2MM COM PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,44
6.7			<b>PORTÕES METÁLICOS</b>		
6.7.1	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,5
6.7.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	20,52
7.0			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		
7.1	SEINFRA	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	36,00
7.2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1.438,03
7.3	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	83,13
7.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	182,76
7.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	314,75
7.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	266,00
8.0			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
9.0			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	37,61
9.2	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	268,62
9.3	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	225,80
9.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	44,43
9.5	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	191,30
9.6	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	498,03
9.7	SEINFRA	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	738,27
10.0			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>		
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		
10.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	140,84
10.1.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	386,12
10.1.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	23,72
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	226,97
10.1.5	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	355,53
10.1.6	COMP	COMP. 05	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	394,33
10.1.7	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,58
10.1.8	SEINFRA	C4505	RODAPÉ VINILICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	191,30
10.1.9	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90,00
10.1.10	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77
10.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da EducaçãoMINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃOPREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
10.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	345,98
10.2.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	28,22
10.2.3	SINAPI	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	67,22
10.2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,50
10.2.5	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	23,10
10.2.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	368,56

11.0			PINTURA		
11.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	2.028,45
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.498,05
11.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	498,03
11.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	107,10
11.5	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	19,13
11.6	COMP	COMP.06	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	172,17

12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
12.1.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	36,78
12.1.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	31,11
12.1.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	7,76
12.1.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	57,30
12.1.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	31,95
12.1.6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	39,53
12.1.7	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	38,20
12.1.8	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00
12.1.9	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
12.1.10	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
12.1.11	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.12	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
12.1.13	SEINFRA	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	5,00
12.1.14	SEINFRA	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4,00
12.1.15	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
12.1.16	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.17	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.18	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.19	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.20	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
12.1.21	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00

**FNDE** Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
12.1.22	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.23	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
12.1.24	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00
12.1.25	SINAPI	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
12.1.26	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
12.1.27	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00
12.1.28	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00
12.1.29	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	9,00
12.1.30	SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.31	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
12.1.32	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
12.1.33	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00
12.1.34	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
12.1.35	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
12.1.36	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
12.1.37	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	26,00
12.2	SINAPI		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>		
12.2.1	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00
12.2.2	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00
12.2.3	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00
12.2.4	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00
12.2.5	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00

13.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
13.1.1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,57
13.1.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	107,14
13.1.3	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00
13.1.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00
13.1.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
13.1.6	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>		
13.2.1	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
13.2.2	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	8,00
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
14.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	19,11
14.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,70
14.3	SINAPI	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00
14.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00
14.5	COMP	COMP.07	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00
<b>15.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
15.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00
15.2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00
15.3	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00
15.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00
15.5	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00
15.6	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
15.7	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00
15.8	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
15.9	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00
15.10	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00
15.11	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00
15.12	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00
15.13	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	6,00
15.14	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30,00
15.15	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00
15.16	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	32,00
15.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	48,00
15.18	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	22,00
15.19	SEINFRA	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	204,00
15.20	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,00
15.21	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	20,60
<b>16.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL</b>		
16.1	SINAPI	4226 - I	GAS DE COZINHA - GLP	KG	180,00
16.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,16
16.3	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42,00
16.4	SINAPI	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00
16.5	SINAPI	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00
16.6	SEINFRA	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,00
16.7	SEINFRA	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") A (1"x 3/4")	UN	1,00
16.8	SEINFRA	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm A 25X20mm	UN	2,00
16.9	SEINFRA	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm	UN	2,00

Germana Maria Brito R. Alencar

Secretaria de Educação

Portaria Nº 0107011 2021 - GP

Francisco Berto Viúrio  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 1512603068

**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da EducaçãoMINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃOPREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
16.10	SEINFRA	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00
16.11	SINAPI	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	12,00
16.12	SINAPI	39634 - I	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25* MM	M	25,00
16.13	SINAPI	11749 - I	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	2,00
16.14	SINAPI	6005 - I	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00
16.15	SINAPI	11756 - I	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00

17.0	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	8,00	
17.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	
17.3	SINAPI	94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	
17.4	SINAPI	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,00	
17.5	SINAPI	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,25	
17.6	SINAPI	4183 - I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	10,00	
17.7	SINAPI	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	27,27	
17.8	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	11,00	
17.9	COMP	COMP.08	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
17.10	SINAPI	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
17.11	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	
17.12	COMP	COMP.09	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
17.13	SINAPI	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	
17.14	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	40,00	
17.15	SEINFRA	C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm(2")	UN	3,00	
17.16	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	
17.17	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	11,00	
17.18	SINAPI	735 - I	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2,00	
17.19	SEINFRA	C4627	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	
17.20	SEINFRA	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	

18.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>					
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	
18.1.2	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
18.1.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	
18.1.4	SEINFRA	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	
18.1.5	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	

**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da EducaçãoMINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃOPREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>18.2</b>		<b>DISJUNTORES</b>		
18.2.1	COMP.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	109,00
18.2.2	COMP.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
18.2.3	COMP.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
18.2.4	COMP.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.2.5	SEINFRA C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00
18.2.6	SEINFRA C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00
18.2.7	SEINFRA C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00
18.2.8	SEINFRA C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28,00
18.2.9	SEINFRA C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00
18.2.10	SINAPI I39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	8,00
18.2.11	SINAPI 93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		7,00
<b>18.3</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
18.3.1	SINAPI 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	359,40
18.3.2	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	298,90
18.3.3	SINAPI 91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	241,80
18.3.4	SINAPI 91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,60
18.3.5	SINAPI 93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,70
18.3.6	SINAPI 95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	164,60
18.3.7	SINAPI 95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	96,30
18.3.8	COMP. 14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00
18.3.9	COMP. 15	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17,00
18.3.10	COMP. 16	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
18.3.11	SINAPI 1873 - I	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	10,00
18.3.12	SINAPI 1871 - I	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	205,00
<b>18.4</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
18.4.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.957,10
18.4.2	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	502,00
18.4.3	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.335,30
18.4.4	SINAPI 91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	602,80
18.4.5	SINAPI 91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	267,50
18.4.6	SINAPI 92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,40
18.4.7	SINAPI 92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	235,90
18.4.8	SINAPI 92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,90
18.4.9	SINAPI 92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	259,80
18.4.10	SINAPI 92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,30
18.4.11	SINAPI 92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	138,00
<b>18.5</b>		<b>ELETROCALHAS</b>		
18.5.1	SEINFRA C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,30
18.5.2	SEINFRA C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,50
18.5.3	SEINFRA C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,50
18.5.4	SEINFRA C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,60

Germara M. Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
CRATO - CE, 017011-2021 - GP

Francisco Berto Vitarino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRATO - CE, 017011-2021 - GP

**FNDE** Fundo Nacional  
 de Desenvolvimento  
 da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
 ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
18.5.5	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,50
18.5.6	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	5,60
18.5.7	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	11,10
18.5.8	SINAPI	12626 - I	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	75,00
18.6			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
18.6.1	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	137,00
18.6.2	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
18.6.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00
18.6.4	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	111,00
18.6.5	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00
18.6.6	COMPOSIÇÃO	COMP.17	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	40,00
18.6.7	SEINFRA	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	40,00
18.6.8	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00
18.6.9	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00
18.6.10	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1,00
18.6.11	COMPOSIÇÃO	COMP.17	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	18,00
18.6.12	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
18.6.13	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00
18.6.14	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00
18.6.15	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
18.6.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00

19.0		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			
19.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,39
19.2	COMP	COMP.18	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00

20.0		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
<b>20.1</b>					
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
20.1.1	SEINFRA	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	4,00
20.1.2	SEINFRA	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
20.1.3	SEINFRA	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00
20.1.4	SEINFRA	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00
<b>20.2</b>					
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.2.1	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50
20.2.2	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/ÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00
<b>20.3</b>					
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
20.3.1	SEINFRA	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28,00
<b>20.4</b>					
<b>TOMADAS</b>					
20.4.1	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	42,00
20.4.2	SEINFRA	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00
<b>20.5</b>					
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	COMP	COMP.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	UN	5,00
<b>20.6</b>					
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.6.1	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,30

Germânia Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 01070/11 2021 - GP

P

Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PS 1312603068

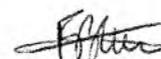
OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

BDI: 25,22 %  
B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (EM MESES)**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	251.735,82	13,92%			20%	20%	20%	20%	20%	
						50.347,16	50.347,16	50.347,16	50.347,16	50.347,16	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	768,95	0,04%					20%			80%
								153,79			615,16
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	53.972,41	2,98%			20%	20%	20%	40%		
						10.794,48	10.794,48	10.794,48	21.588,96		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.759,82	0,15%								100%
											2.759,82
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESQ. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	27.053,00	1,50%		30%	30%					40%
					8.115,90	8.115,90					10.821,20
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134.305,63	7,43%	50%							50%
				67.152,82							67.152,82
24	SERVIÇOS FINAIS	2.742,11	0,15%							20%	80%
										548,42	2.193,69
<b>Valores totais</b>		<b>1.808.367,82</b>	<b>100,00%</b>	<b>146.892,48</b>	<b>240.045,94</b>	<b>270.820,92</b>	<b>241.471,79</b>	<b>217.547,56</b>	<b>192.276,14</b>	<b>217.782,36</b>	<b>281.530,83</b>
		<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>146.892,48</b>	<b>386.938,42</b>	<b>657.759,33</b>	<b>899.231,12</b>	<b>1.116.778,68</b>	<b>1.309.054,82</b>	<b>1.526.837,18</b>	<b>1.808.367,82</b>
		<b>% ACUMULADO</b>		<b>8,12%</b>	<b>21,40%</b>	<b>36,37%</b>	<b>49,73%</b>	<b>61,76%</b>	<b>72,39%</b>	<b>84,43%</b>	<b>100,00%</b>

Gemara Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N.º 0107011/2021 - GP

  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603058

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. Nº. 193  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

*(Handwritten mark)*

**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da EducaçãoMINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃOPREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

B.D.I DE SERVIÇOS: 25,22 %

DATA: SETEMBRO DE 2021

B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
20.6.2	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,30
20.6.3	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	50,40
20.6.4	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	4,10
20.6.5	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22,00
20.6.6	SEINFRA	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	77,74

21.0		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
21.1	SEINFRA	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00
21.2	SEINFRA	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	5,00
22.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
22.1	COMP	COMP.19	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3,00
22.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42,00
22.3	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	12,00
22.4	SINAPI	4377 - I	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,00
22.5	SINAPI	4376 - I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	24,00
22.6	SINAPI	39430 - I	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	24,00
22.7	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	5,00
22.8	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	330,00
22.9	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	17,45
22.10	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00
22.11	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00

23.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
23.1		GERAIS			
23.1.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
23.1.2	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,72
23.1.3	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	18,39
23.1.4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	48,02
23.1.5	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,62
23.2		CAIXA D'ÁGUA - 30.000L			
23.2.1	COTAÇÃO	COT	RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, IÇAMENTO E PINTURA EPOXI - CONFORME PROJETO	UN	1,00
23.2.2	COMP	COMP.20	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
23.2.3	COMP	COMP.21	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00
23.2.4	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	75,65

24.0		SERVIÇOS FINAIS			
24.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	1.510,23

  
Gemma Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

  
Francisco Berto Vilorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PS 1512603068

2



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

BDI: 25,22 %  
B.D.I. ADOTADO INSUMOS E MATERIAIS: 16,54 %

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (EM MESES)**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%	100,00%							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	2.854,71	0,16%	80%	20%						
				2.283,76	570,94						
3	FUNDAÇÕES	18.917,76	1,05%	10%	70%	20%					
				1.891,78	13.242,43	3.783,55					
4	SUPERESTRUTURA	12.796,96	0,71%		10%	70%	20%				
					1.279,70	8.957,87	2.559,39				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	10.340,83	0,57%			15%	40%	45%			
						1.551,13	4.136,33	4.653,38			
6	ESQUADRIAS	354.830,88	19,62%		10%	40%	30%	20%			
					35.483,09	141.932,35	106.449,26	70.966,18			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	302.256,47	16,71%	25%	60%	15%					
				75.564,12	181.353,88	45.338,47					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00%			100%					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	189.654,96	10,49%				15%	20%	20%	20%	25%
							28.448,24	37.930,99	37.930,99	37.930,99	47.413,74
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	204.633,41	11,32%				15%	15%	25%	20%	25%
							30.695,01	30.695,01	51.158,35	40.926,68	51.158,35
11	PINTURA	100.074,10	5,53%							50%	50%
										50.037,05	50.037,05
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	17.262,48	0,95%				10%	20%	30%	20%	20%
							1.726,25	3.452,50	5.178,74	3.452,50	3.452,50
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.192,13	0,62%				20%	20%	20%	30%	30%
								2.238,43	2.238,43	3.357,64	3.357,64
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.339,52	0,30%				20%	20%	20%	20%	20%
							1.067,90	1.067,90	1.067,90	1.067,90	1.067,90
15	LOUÇAS E METAIS	63.637,96	3,52%						30%	30%	40%
									19.091,39	19.091,39	25.455,18
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.495,82	0,25%				35%	35%			30%
							1.573,54	1.573,54			1.348,75
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	36.742,08	2,03%				10%	10%	10%	30%	40%
							3.674,21	3.674,21	3.674,21	11.022,62	14.696,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº 208  
 CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO


 Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 0107011 2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 1612603068



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1  
ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV  
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ  
DATA: SETEMBRO DE 2021  
TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

BDI = 25,22%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

**Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento**

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

**TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:**

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

**DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I*	Tributos	13,15%	13,15%	10,65%

\* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS ***	2,5
<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

**FÓRMULA**

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

**BDI = 25,22**

Crato/CE, SETEMBRO de 2021.

Engenheiro Responsável: Francisco Berto Vitorino

Secretária Municipal de Educação

  
 Genara Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 01070/1 2021 - GP

  
 Francisco Berto Vitorino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PB 1512603068



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
**CRATO**

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

DATA: SETEMBRO DE 2021

BDI = 16,54%

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

### COMPOSIÇÃO DO BDI

#### Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

#### TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

#### DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	1,68%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,30%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	3,50%
CP	Tributos (Impostos COFINS 3%, e PISO,65%)	3,65%	3,65%	3,65%
ISS	Tributos (ISS, variável de acordo como município)	0,00%	5,00%	0,00%
CPRB	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00%	4,50%	4,50%
BDI PAD	BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	11,10%	16,80%	11,10%
BDI DES	BDI COM desoneração			16,54%

\* Em geral, os tributos (1) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
ISS ***	0
<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

\*\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

#### FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 16,54

Crato/CE, SETEMBRO de 2021.

Engenheiro Responsável: Francisco Berto Vitorino

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 13.12503033

Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/2021

Secretária Municipal de Educação

16



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**ENCARGOS SOCIAIS**

②



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 298

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Obra: GRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

Endereço: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

Município: CRATO - CE

DATA: SETEMBRO/2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) e 027.0 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%	%	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,8</b>	<b>16,8</b>	<b>36,8</b>	<b>36,8</b>
A1	INSS	0	0	20	20
A2	SESI	1,5	1,5	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5	2,5	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3	3	3	3
A8	FGTS	8	8	8	8
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>43,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0	17,84	0
B2	FERIADOS	3,71	0	3,71	0
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0	1,55	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,72</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Genivalda Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Licitação Nº 0107011-2021 - GP

Francisco Brito Vitorino  
DEPARTAMENTO CIVIL  
CRATO-CE 31120000000

2



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

Endereço: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVEVERDE - MCMV

Município: CRATO - CE

DATA: SETEMBRO/2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

BDI: 25,22%

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERACÃO (07/2021)**

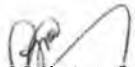
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

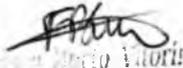
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DÉPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 83,85% 47,76%**

  
 Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 1512603068





PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**  
**UNITÁRIOS**

②



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SIINFRA 24.1 - DESONERADA****C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,56
				Total: 45,56
				<b>Total Simples: 45,56</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral: 45,56</b>

**C2921 - BEATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total: 26,4350
				<b>Total Simples: 26,44</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral: 26,44</b>

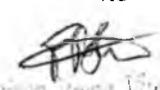
**C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total: 3,0032
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total: 11,1260
				<b>Total Simples: 14,13</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 14,13</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total: 2,6278
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169 AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total: 9,7230
				<b>Total Simples: 12,35</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>

  
Genivaldo Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

  
Francisco Manoel Victorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-113 1312603068



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,35

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:				134,8400
<b>Total Simples:</b>				<b>134,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>134,84</b>

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESR. = 12mm UTL. 5X - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
Total:				50,6790
<b>Total Simples:</b>				<b>95,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>95,91</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
Total:				45,2341
<b>Total Simples:</b>				<b>95,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>95,91</b>

**C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
Total:				124,4880
<b>Total Simples:</b>				<b>124,4880</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>124,4880</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SINAPI 24.1 - DESONERADA**

Total:	323,6489
<b>Total Simples:</b>	<b>448,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>448,14</b>

**C0766 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total: 10,8960

## MATERIAIS

11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,3100	30,1200	69,5772
				Total: 75,0372
				<b>Total Simples: 85,93</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 85,93</b>

**C1966 - PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total: 70,0300

## MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5600	0,6552
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	28,8100	72,0250
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
				Total: 320,9509
				<b>Total Simples: 390,98</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 390,98</b>

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100

Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GPFrancisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL


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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**
CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU FEITURIL, SEM VIDRO  
(COLOCADA)

Total:	244,5100
<b>Total Simples:</b>	<b>244,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>244,51</b>

**C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
			Total:	47,7600
MATERIAIS				
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
			Total:	402,7300
			<b>Total Simples:</b>	<b>450,49</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			<b>Valor Geral:</b>	<b>450,49</b>

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
			Total:	236,5422
			<b>Total Simples:</b>	<b>236,54</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			<b>Valor Geral:</b>	<b>236,54</b>

**C4566 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
Total:				494,5200
Total Simples:				494,52
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				494,52

**C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				70,0300
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
10208 BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
Total:				253,6664
Total Simples:				323,70
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				323,70

**C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:				10,8960
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
12042 TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	109,1300	109,1300
Total:				115,4000
Total Simples:				126,30


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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **126,30**

**C3037 - RELOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				21,7920
SERVIÇOS				
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	791,0775	19,7769
Total:				19,7769
<b>Total Simples:</b>				<b>41,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>41,57</b>

**C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,3900	56,3900
Total:				56,3900
<b>Total Simples:</b>				<b>56,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>56,39</b>

**C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	120,5800	120,5800
Total:				120,5800
<b>Total Simples:</b>				<b>120,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>120,58</b>

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
Total:				0,8032

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

*ABR*  
Engenheiro Civil  
CREA-PS 1512603068



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534

Total Simples: 37,97

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

**C4623 - PISO PODOSTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				Total:	19,8705

MATERIAIS

18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				Total:	166,1156

Total Simples: 185,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 185,99

**C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M**

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,0000	21,2600	21,2600
				Total:	21,2600

Total Simples: 21,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,26

*(Handwritten mark)*

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875

*(Handwritten signature)*  
Franciscoberto Vilhinho  
PROFESSOR CIVIL  
CREA-PE 1512603068

Germana Maria Brito P. Vencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

						Total:	14,2725
<b>MATERIAIS</b>							
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500		
						Total:	62,1500
<b>SERVIÇOS</b>							
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082		
						Total:	2,4082
						<b>Total Simples:</b>	<b>78,83</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>78,83</b>

**C2285 - SOLEIRA DE GRANITO E= 25cm - M**

<b>MAO DE OBRA</b>						Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850		
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875		
						Total:	14,2725
<b>MATERIAIS</b>							
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	114,2000	114,2000		
						Total:	114,2000
<b>SERVIÇOS</b>							
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	642,1800	3,9815		
						Total:	3,9815
						<b>Total Simples:</b>	<b>132,45</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>132,45</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>						Total	
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320		
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375		
						Total:	52,6695
<b>MATERIAIS</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680		
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	M2	1,1000	49,4800	54,4280		


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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

Total:	60,2275
<b>Total Simples:</b>	<b>112,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>112,90</b>

**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total: 11,4620
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460
				Total: 3,6210
				<b>Total Simples: 15,08</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 15,08</b>

**C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total: 7,0471
MATERIAIS				
10320 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000	30,1700	30,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,2800	0,7056
				Total: 30,8756
				<b>Total Simples: 37,92</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 37,92</b>

**C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total: 7,0471
MATERIAIS				
10319 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	1,0000	20,9600	20,9600


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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1300	0,2800	0,5964	
					Total:	21,5564
					<b>Total Simples:</b>	<b>28,60</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>28,60</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
				Total:	111,2700
<b>MATERIAIS</b>					
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300	
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600	
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000	
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400	
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400	
				Total:	914,1108
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.025,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.025,38</b>

**C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800	
				Total:	30,4800
<b>MATERIAIS</b>					
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100	
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200	
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700	
				Total:	299,9000
				<b>Total Simples:</b>	<b>330,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Germana R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N.º 0107011/2021 - GP

Flávio José Floriano  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PB 1312603068



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÃO SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 330,38

**C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,2500	16,7700	4,1925
11530 MONTADOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
			Total:	9,3850
<b>MATERIAIS</b>				
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	600,3100	600,3100
			Total:	600,3100
			<b>Total Simples:</b>	<b>609,70</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>609,70</b>

**C1151 - DUCHA B/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
			Total:	18,5450
<b>MATERIAIS</b>				
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
			Total:	51,0184
			<b>Total Simples:</b>	<b>69,56</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>69,56</b>

**C2507 - TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2500W (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
			Total:	18,7700
<b>MATERIAIS</b>				
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	140,7300	140,7300
			Total:	140,7300
			<b>Total Simples:</b>	<b>159,50</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Francisco Zerto Valente  
ENFERMEIRO CIVIL  
CRATO/CE 1312363068


**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1**
**ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV**
**MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ**
**BDI = 25,22%**
**DATA: SETEMBRO DE 2021**
**TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA**
**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**
**Valor BDI: 0,00**
**Valor Geral: 159,50**
**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total: 10,3850
MATERIAIS				
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
				Total: 34,4000
				<b>Total Simples: 44,79</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 44,79</b>

**C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM DOIS GANCHOS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total: 39,9520
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
				Total: 6,8810
				<b>Total Simples: 46,83</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 46,83</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total: 31,4050
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total: 194,1614


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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SINFRA 24.1 - DESONERADA**

Total Simples: 225,57  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 225,57

**C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	H	0,3900	15,5500	6,0645
Total:				8,5569

## MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,2150
10280 BRITA	M3	0,0230	76,1900	1,7524
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5600	4,3658
Total:				7,3332

Total Simples: 15,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,89

**C2394 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
Total:				17,0614

## MATERIAIS

11953 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	11,7500	11,7500
Total:				11,7500

Total Simples: 28,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,81

**C3711 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1" X 1/2") A (1" X 3/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:				14,8360

## MATERIAIS

Gestana Maria R. Alencar  
Secretaria de Educação

Francisco Bello Vilhino  
ENCOMENDADO CIVIL  
CREA-PE 1312603068



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

16777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,0000	19,2300	19,2300
				Total:	19,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>34,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,07</b>

**C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
				Total:	7,4180
MATERIAIS					
11386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	7,2300	7,2300
				Total:	7,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,65</b>

**C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
				Total:	12,9815
MATERIAIS					
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1,0000	15,1600	15,1600
				Total:	15,1600
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,14</b>

CP

**C0940 - COTOVELO AÇO GALV. D= 1 1/2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
10874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1,0000	5,2300	5,2300

Germana Maria Brito R. A encar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 01070/11 2021 - GP

Francisco Berto Vitorino

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

Total: 5,2300  
Total Simples: 20,07  
Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 20,07

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					44,5710
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
Total:					0,4920
Total Simples:					45,06
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,06

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					18,1600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
Total:					239,7000
Total Simples:					257,86
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					257,86

C

**C2308 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm(2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
Total:					6,6762
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4"	UN	1,0000	11,7200	11,7200
Total:					11,7200
Total Simples:					18,40

Gerrana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Engenheiro Civil  
CREA-PS 1512603068

**FNDE**Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 18,40**C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
				Total:	42,6535
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	180,7600	180,7600
				Total:	181,5496
				<b>Total Simples:</b>	<b>224,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>224,20</b>

**C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12395	PINTOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	27,4200	0,4387
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
				Total:	3,9663
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	24,9900	0,2999
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,8200	0,7280
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420	115,5500	4,8531
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,6200	0,0097
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,7100	0,0142
18628	ORQUIMOL	L	0,0040	12,1300	0,0485
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	109,7500	4,6095
				Total:	11,2971
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,26</b>

Maria Brito R. Alencar
   
 Secretária de Educação
   
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Francisco Bento Viçoso
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA-PE 1312603068



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

**OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1****ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV****MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ****BDI = 25,22%****DATA: SETEMBRO DE 2021****TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA****COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA****C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
12395	PINTOR	H	0,0500	20,7700	1,0385
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	27,4200	0,5484
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,9579
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	24,9900	0,3749
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,8200	0,9100
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	115,5500	6,0664
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,6200	0,0121
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
18628	ORQUIMOL	L	0,0050	12,1300	0,0607
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	109,7500	5,7619
				Total:	13,9379
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,90</b>

**C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm. C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	16,7700	100,6200
12312	ELETRICISTA	H	6,0000	20,7700	124,6200
				Total:	225,2400
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	1,0000	341,4900	341,4900
				Total:	432,0800
				<b>Total Simples:</b>	<b>657,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>657,32</b>

*Germa Maria Berto P. Alencar*  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01670/1 2021 - GP

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1312603068

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR - UN**


 ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400
MATERIAIS				
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
			Total:	49,3900
<b>Total Simples:</b>				<b>86,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>86,93</b>

**C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
			Total:	22,5240
MATERIAIS				
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100
			Total:	209,6100
<b>Total Simples:</b>				<b>232,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>232,13</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
			Total:	22,5240
MATERIAIS				
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
			Total:	114,9500
<b>Total Simples:</b>				<b>137,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>137,47</b>

 Germano Costa Brito R. Aencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011 2021 - GP

 Engenheiro Civil  
 CREA-PI 151260306
**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

UP3S - 40 RA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total: 119,1000  
Total Simples: 119,10  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 119,10

**C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					Total: 33,7860
MATERIAIS					
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	15,0500	15,0500
					Total: 15,0500
					Total Simples: 48,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,84

**C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 37,5400
MATERIAIS					
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	15,9500	15,9500
					Total: 15,9500
					Total Simples: 53,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 53,49

Gerente Manoel R. Alencar  
Secretaria Municipal de Educação  
CRATO - CE 07071-2021 - GP

C

**C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 37,5400

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1312603068



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

## MATERIAIS

11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,9000	15,9000
				Total:	15,9000
				Total Simples:	53,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,44

**Q1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480

## MATERIAIS

11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
				Total:	18,8200
				Total Simples:	63,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,87

**C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480

## MATERIAIS

11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800
				Total:	28,3800
				Total Simples:	73,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,43

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - G

**C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

## MATERIAIS

11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	37,9000	37,9000
				Total:	37,9000
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>86,70</b>

**C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000	93,4900	93,4900
				Total:	93,4900
				<b>Total Simples:</b>	<b>149,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>149,80</b>

**C4612 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
				Total:	127,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>183,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>183,94</b>

Getúlio Dantas Brito R. Alencar  
Secretaria Municipal de Educação  
Município de Crato - CE 07/2021 - GP

ARTEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1812603068



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA****C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	300,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>375,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>375,71</b>

**C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	258,7200
MATERIAIS					
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	211,2800	211,2800
				Total:	211,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>470,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>470,00</b>

**C4475 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN**

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	5.413,5100	5.413,5100
				Total:	5.413,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>5.413,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5.413,51

**C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
				Total: 4,1925
MATERIAIS				
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	34,9000	34,9000
				Total: 34,9000
				Total Simples: 39,09
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 39,09

**C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
12312 ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total: 28,1550
MATERIAIS				
18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	28,5100	28,5100
				Total: 28,5100
				Total Simples: 56,67
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 56,67

**C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total: 9,3850
MATERIAIS				
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total: 2,3900
				Total Simples: 11,78
				Encargos Sociais: INCLUSO

Germana Maria Brito R. Afencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N.º 010/01/2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068



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

**OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1**

**ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV**

**MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ**

**BDI = 25,22%**

**DATA: SETEMBRO DE 2021**

**TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA**

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 11,78**

**C0544 - CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850
MATERIAIS					
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280
Total:					1,4280
<b>Total Simples:</b>					<b>10,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,81</b>

**C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
Total:					4,5925
MATERIAIS					
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	15,3100	15,3100
Total:					15,3100
<b>Total Simples:</b>					<b>19,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>19,90</b>

**C4174 - TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
Total:					13,8898
MATERIAIS					
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,0000	38,5100	38,5100
Total:					38,5100
<b>Total Simples:</b>					<b>52,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,40

**C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 30 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO - UN**

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17545 CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	1,0000	6.690,0000	6.690,0000
Total:				6.690,0000
Total Simples:				6.690,00
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6.690,00

**C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:				30,0320
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11144 EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000	1.606,7000	1.606,7000
Total:				1.606,7000
Total Simples:				1.636,73
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.636,73

**C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:				18,7700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11043 DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	1,0000	94,6800	94,6800
Total:				94,6800
Total Simples:				113,45
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				113,45

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

**C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

François Roberto Floriano  
da Engenharia CIVIL  
CREA-CE 1512603068



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
<b>MATERIAIS</b>					
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
				Total:	3,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,08</b>

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
				Total:	2,5155
<b>MATERIAIS</b>					
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,5200	8,5200
				Total:	8,5200
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,04</b>

**C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
<b>MATERIAIS</b>					
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000	15,8300	15,8300
				Total:	15,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,34</b>

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

**C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
				Total:	0,0519

MAO DE OBRA

*FRANCO*  
FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMOP 1312603063


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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINERA 24.1 - DESONERADA**

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
Total:					626,2093

## MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
Total:					3.102,2784

Total Simples: 3.728,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.728,54

*Gertriana Maria Brito R. Alencar*  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 0107011 2021 - GP

*C*

**C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-4, C/ REJUNTAMENTO - 12**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125
Total:				58,3675
MATERIAIS				
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560

*FRANCISCO DOS SANTOS*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1612693066


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

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675
				Total:	236,1955

## SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495

**Total Simples: 305,61****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 305,61****C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037 AJUDANTE	H	0,9230	16,7700	15,4787	
10498 CARPINTEIRO	H	0,9230	20,7700	19,1707	
				Total:	34,6494

## MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	5,4000	17,4420
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	13,8000	1,0612
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	87,8400	87,8400
				Total:	106,3432

**Total Simples: 140,99****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 140,99****C3505 - GUARDA CORPO COM BARRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
				Total:	41,5400

## MATERIAIS

10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,8300	1,5660
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	10,1200	6,0720
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	22,6600	61,1820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	22,2800	8,9120
				Total:	77,7320

**Total Simples: 119,27****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 119,27**

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

FILIPES JOSÉ TORRES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 1612603066

**FNDE** Fundo Nacional  
do Desenvolvimento  
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO DA OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

MUNICÍPIO: CRATO -CEARÁ

BDI = 25,22%

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA: SINAPI-CE 07/2021 - DESONERADA E SEINFRA 027 - DESONERADA

**COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA**

**C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,7000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	70,0490
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1000	7,3900	89,4190
				Total:	89,4190
				<b>Total Simples:</b>	<b>159,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>159,47</b>

  
Gertriana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1912803068

C

**FNDE**Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

Obra: CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

Endereço: CONJUNTO HABITACIONAL FILEMON LIMAVERDE - MCMV

Município: Crato - CE

DATA: SETEMBRO/2021

BDI: 25,22 %

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	35,22	35,22
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	25,94	7,10
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	227,28	1,36
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	39,29	0,11
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,03	4,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	14,95	9,86
Insumo	6079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,58	11,97
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>35,22</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	25,94	0,09
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	19,03	0,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	14,95	2,28
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	19,43	1,98
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>4,41</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

FELICIANO FERREIRO  
ENFERMEIRO CIVIL  
CREA-PE 1512603068

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS. Nº. 830

Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,69	358,69	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,84	23,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,95	34,55	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	80,00	57,83	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,39	45,92	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>358,69</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	155,77	155,77	
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHR DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,67	1,12	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,42	0,49	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,24	35,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,43	35,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,95	82,79	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>155,77</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,69	358,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,84	23,18

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Município de - 0107011/2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE  
FLS Nº 834  
CREA-PE 1512603068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE  
FLS Nº 834  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,95	34,55
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	80,00	57,83
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,39	45,92
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>358,69</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	155,77	155,77
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8720000	1,67	1,12
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,42	0,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	GARRINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8450000	19,24	35,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,43	35,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,95	82,79
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>155,77</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,69	358,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,84	23,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,95	34,55
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	80,00	57,83
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,39	45,92
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>358,69</b>

Germara Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
1374 Nº 0107011-2021 - GP

*Felipe*  
Engenheiro Vilorino  
LA 1º NÍVEL CIVIL  
CREV. 5 - 1612003068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE  
 FLS Nº. 832  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	155,77	155,77
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,67	1,12
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,42	0,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,24	35,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	REDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,43	35,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,95	82,79
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>155,77</b>

<b>MURETA - BLOCOS</b>							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 000 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	283,34	9,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	REDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	19,43	3,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	14,95	0,66
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>13,42</b>

Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	77,69	77,69
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	20,85	0,29
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000	18,38	0,53
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	16,33	11,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	19,24	33,65
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	50,94	16,04
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,35	0,06
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,39	0,36
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	23,48	0,23

Germana Mana Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
FONE N° 0107011.2021 - GP

*Francisco Porto Vitorino*  
CANTINEIRO CIVIL  
CREM Nº 1612603068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS N° 833  
CONTINUA DE ANEXO

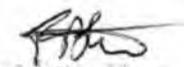
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	21,06	0,08	
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	9,95	12,11	
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,48	2,51	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>77,69</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,69	358,69	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,84	23,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,95	34,55	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	80,00	57,83	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,39	45,92	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>358,69</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	155,77	155,77	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,67	1,12	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,42	0,49	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,24	35,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,43	35,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,95	82,79	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>155,77</b>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Barana N° 0107011 2021 - GP

  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇAS  
CREA-MS 1812603068

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRIANÇAS  
F.L.S. N° 834

Composição	98542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	77,69	77,69
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - GHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0140000	20,85	0,29
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000	18,38	0,53
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	18,33	11,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	19,24	33,65
Insumo	1358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	50,94	16,04
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,35	0,06
Insumo	5073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,39	0,36
Insumo	40304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	23,48	0,23
Insumo	29247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	21,06	0,08
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	9,95	12,11
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,48	2,51
						VALOR UNITÁRIO SEM BDI	77,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2 3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,69	358,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - GHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,7534000	1,54	1,16
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,84	23,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,95	34,55
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	80,00	57,83
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,8579000	0,54	195,83
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,39	45,92
						VALOR UNITÁRIO SEM BDI	358,69

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATÓICE  
FLS Nº 135  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATÓICE  
FLS Nº 135  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	155,77	155,77	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,67	1,12	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,42	0,49	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,24	35,51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,43	35,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,95	82,79	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	155,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,69	358,69	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,84	23,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,95	34,55	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	80,00	57,83	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,39	45,92	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	358,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	39,33	39,33
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	127,97	20,98
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4990000	14,62	7,16
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	336,41	6,05

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

*Francisco Bento Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMA 2 7412903068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE  
FLS Nº 836  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	389,49	0,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	14,95	1,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	19,43	1,63	
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,35	0,03	
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>39,33</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2 7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,69	358,69	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2012	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,54	1,16	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,32	0,22	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,84	23,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,95	34,55	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	80,00	57,83	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	77,39	45,92	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>358,69</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	48,58	48,58
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1 2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0184000	385,71	4,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	19,43	11,46

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

*Francisco Porto Valente*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREATIV Nº 1312803068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOJE  
 FLS Nº 437  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	14,95	4,41	
Insumo	37592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,98	26,92	
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,56	0,19	
Insumo	34557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIQ D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,79	1,59	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>48,58</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87493 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,01	79,01	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	385,71	5,32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	19,43	19,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	14,95	7,40	
Insumo	37594 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,13	42,56	
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	38,56	0,38	
Insumo	34548 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	9,83	4,12	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>79,01</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	48,58	48,58
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	385,71	4,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	19,43	11,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	14,95	4,41
Insumo	37592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,8000000	1,98	26,92
Insumo	37395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,56	0,19

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Francisco Bento Vitorino  
DR. ENGENHEIRO CIVIL  
CREMA - 1260368

Comissão de Licitação

FLS Nº 128

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

Insumo	34557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,79	1,59	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	48,58

PORTAS DE MADEIRA								44.804,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	817,91	817,91	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	288,03	288,03	
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	127,43	127,43	
Composição Auxiliar	90821 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	322,09	322,09	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	9,8000000	8,20	80,36	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	817,91

Composição	91334 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	1.293,71	1.293,71	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	288,03	288,03	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	8,20	82,00	
Composição Auxiliar	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	923,68	923,68	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	1.293,71

Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	859,02	859,02
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	344,36	344,36

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

Francisco Paulo Ribeiro  
1º Escrivão Civil  
Classe B 1012803068

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORATOGE  
FLS N° 139  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	8,20	82,00
Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	288,03	288,03
Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	144,63	144,63
VALOR UNITARIO SEM BDI							859,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	859,02	859,02
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	344,36	344,36
Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	8,20	82,00
Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	288,03	288,03
Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	144,63	144,63
VALOR UNITÁRIO SEM BDI							859,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	859,02	859,02
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	344,36	344,36
Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	8,20	82,00
Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	288,03	288,03
Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	144,63	144,63
VALOR UNITÁRIO SEM BDI							859,02

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	811,03	811,03
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	288,03	288,03
Composição Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	127,43	127,43
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	8,20	78,72
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	316,85	316,85

VALOR UNITÁRIO SEM BDI 811,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>							<b>9.516,78</b>
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	526,08	526,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	14,95	2,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	19,43	7,43
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,92	4,43
Insumo	36888 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	10,39	71,17
Insumo	39025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	753,20	412,22
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,70	27,98

VALOR UNITÁRIO SEM BDI 526,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>							<b>43.119,36</b>
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	330,67	330,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5420000	14,95	23,05
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5860000	16,07	25,48

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

*[Assinatura]*  
Francisco Porto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRL 1012603068

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
FLS. Nº 441

Insumo	11950 SINAPI	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	Material	UN	2,1960000	0,31	0,68
Insumo	39432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL.	Material	M	2,9920000	2,17	6,49
Insumo	34360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	40,36	38,90
Insumo	39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	20,94	8,31
Insumo	10505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	227,76	227,76
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>330,67</b>

<b>VIDROS</b>								<b>8.914,17</b>
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	330,67	330,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5420000	14,95	23,05	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5860000	16,07	25,48	
Insumo	11950 SINAPI	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	Material	UN	2,1960000	0,31	0,68	
Insumo	39432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,17	6,49	
Insumo	34360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	40,36	38,90	
Insumo	39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	20,94	8,31	
Insumo	10505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	227,76	227,76	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>330,67</b>	

Composição	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	471,58	471,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000	14,95	20,60
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4180000	16,07	22,78
Insumo	11950 SINAPI	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	Material	UN	1,7050000	0,31	0,52
Insumo	39432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,17	5,03
Insumo	34360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	40,36	30,18
Insumo	39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	20,94	6,47
Insumo	10507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	386,00	386,00
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>471,58</b>

Germana Maria Brito R. Aencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011 2021 - GP

*FRANCISCO BERTO VITORINO*  
FRANCISCO BERTO VITORINO  
SERVIDOR CIVIL  
CATEGORIA 1012003068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
FLS Nº 010  
SERVIDOR CIVIL  
CATEGORIA 1012003068

SISTEMAS DE COBERTURA							54.016,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBF - COBERTURA	M	1,0000000	63,59	63,59
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	17,59	0,03
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	16,72	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,95	1,09
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,90	1,31
Insumo	1607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,26	1,09
Insumo	7219 SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. E = 6 MM. ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	42,27	43,49
Insumo	4302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	3,94	16,54
VALOR UNITÁRIO SEM BDI							63,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	94,89	94,89
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	17,59	0,23
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0163000	16,72	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	14,95	5,54
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	21,90	6,06
Insumo	40783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	63,55	66,72
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	18,70	0,24
Insumo	5104 SINAPI	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPIXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	65,80	0,15
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	31,70	2,56
Insumo	13388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	145,50	13,09
VALOR UNITÁRIO SEM BDI							94,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Germana Maria Brito R. A. e Silva  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 010/011 2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÃOCE

FLS Nº 243

Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	56,09	56,04	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - GHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	0,0132000	17,59	0,23	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	16,72	0,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	14,95	3,09	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TEI HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,90	2,45	
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	18,70	0,11	
Insumo	5104 SINAPI	REBITES DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	65,80	0,07	
Insumo	142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	31,70	6,27	
Insumo	40873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	35,27	37,03	
Insumo	13388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	145,50	6,54	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>56,09</b>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E	M	1,0000000	51,63	51,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,95	1,34	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,43	3,47	
Insumo	11950 SINAPI	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	Material	UN	1,3300000	0,31	0,41	
Insumo	142 SINAPI	SECANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	31,70	2,91	
Insumo	1113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,4500000	37,83	43,50	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>51,63</b>	

8		IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00
		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					56.865,64
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	486,96	2,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,43	1,34

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01070/1 2021 - GP

*[Assinatura]*  
Leticia de Fátima Fialino  
Carteiro Civil  
CELEA-B 1612603068

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
N° 01/2021

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,95	0,10	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	3,50

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,82	65,82	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	22,04	21,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4880060	14,95	7,17	
Insumo	1381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78	
Insumo	536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	28,90	31,50	
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,58	1,00	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	65,82

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,29	57,29	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,04	15,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	14,95	5,53	
Insumo	1381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,78	3,79	
Insumo	536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	28,90	30,63	
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,58	1,92	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	57,29

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101730 SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	29,52	29,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	14,95	2,63
Composição Auxiliar	88320 SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4235000	22,34	9,46
Insumo	7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CÂBEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,1581000	0,92	1,06
Insumo	11849 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0,0403000	14,37	0,57

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011/2021 - GP

CREAT/RS 1612603068

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS. N° 845  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	6186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACIÇA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	15,27	15,80	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	29,52

<b>10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO 1.ISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,14	83,14	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	484,01	20,86	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	79,43	7,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	14,95	2,91	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27	
Insumo	3671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,93	1,55	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	33,14

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10249 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	43,21	43,21	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,44	5,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,95	1,71	
Insumo	5330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	54,27	3,47	
Insumo	12815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,78	0,07	
Insumo	11149 SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0560000	259,59	14,53	
Insumo	7304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	55,33	17,81	
							VALOR UNITÁRIO SEM BDI	43,21

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,83	43,83
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,04	5,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,95	2,24
Insumo	1381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP



*Francisco Bento Vitorino*  
CIVIL  
2021/01/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE  
FLS. Nº. 1416  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	1287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	28,50	30,21
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>43,83</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,88	78,88
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	22,04	6,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,95	2,54
Insumo	1381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,6200000	0,78	6,72
Insumo	1292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	58,09	62,15
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,58	0,64
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>78,88</b>

10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					42.572,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,50	96,50
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	19,24	3,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1388000	19,43	2,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3193000	14,95	4,77
Insumo	34492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0970000	350,00	33,95
Insumo	3777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,09	1,22
Insumo	4460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,72	1,68
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,48	0,69
Insumo	7156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	42,80	48,03
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>96,50</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	65,57	65,57

Germana Maria Brito R. Azevedo  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
FLS Nº 447  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CREA-PB 1012603068

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
FLS Nº 447  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	9,46	0,06	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	22,06	0,29	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1761000	0,52	0,09	
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1485000	0,97	0,16	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	19,34	7,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	14,95	5,43	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	80,00	4,54	
Insumo	40524 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0131000	46,57	47,18	
Insumo	4741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0109000	73,10	0,79	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>65,57</b>

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94265 SINAPI	GUIA (MELO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	32,76	32,76	
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	15,38	0,26	
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0830000	3,97	0,32	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	426,28	0,85	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	17,68	1,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4670000	14,95	6,98	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	19,43	4,54	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	80,00	0,56	
Insumo	34492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCEUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0500000	350,00	17,50	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	<b>32,76</b>

Germana Maria Brito R. Atencor  
Secretária de Educação  
Portaria N° 0107011 2021 - GP

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS. N° 548  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	10,91	10,91
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	18,82	0,73
Auxiliar							
Composição	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	14,95	2,33
Auxiliar							
Insumo	3324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	7,85	7,85
						VALOR UNITÁRIO SEM BDI	10,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		<b>PINTURA</b>					<b>42.099,99</b>
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,31	13,31
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,95	1,03
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,44	3,82
Auxiliar							
Insumo	7356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,64	8,46
						VALOR UNITÁRIO SEM BDI	13,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,77	14,77
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	14,95	1,33
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	20,44	4,98
Auxiliar							
Insumo	7356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,64	8,46
						VALOR UNITÁRIO SEM BDI	14,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,90	11,90
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3885000	20,44	7,77
Auxiliar							
Insumo	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	18,35	0,25
Insumo	7311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	27,70	3,88
						VALOR UNITÁRIO SEM BDI	11,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

*GA*

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603063

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1512603063

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE  
FLS Nº. 108  
CARIMBA DE AUTENTICAÇÃO

Composição	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,53	11,53	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3805000	20,44	7,77	
Insumo	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	18,35	0,23	
Insumo	7288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	27,19	3,53	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							11,53	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89401 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	15,09	1,46	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	19,20	1,86	
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,90	0,06	
Insumo	9867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,16	3,35	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							6,73	

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,09	0,24	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	19,20	0,30	
Insumo	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,05	4,29	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							4,83	

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89447 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,32	10,32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	15,09	0,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,20	0,38	
Insumo	9869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	9,09	9,64	
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							10,32	

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,08	17,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,09	0,43

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria n.º 0107011/2021 - GP

Francisco Berto Vitorino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603068

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PB 1612603068

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ACEITURA MUNICIPAL DE CRAIOQUE  
FLS. Nº 850

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,20	0,55	
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,90	0,01	
Insumo	9875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	15,17	16,09	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	17,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,33	28,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,09	0,51	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	19,20	0,65	
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,90	0,02	
Insumo	9873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	25,59	27,15	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	28,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	46,92	46,92	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	15,09	0,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	19,20	0,80	
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,90	0,02	
Insumo	9871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	42,86	45,47	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	46,92

12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89452 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	58,45	58,45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	15,09	0,70	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	19,20	0,90	
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0160000	1,90	0,03	
Insumo	9872 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	53,56	56,82	
							<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>	58,45

12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Germana Maria Brito R. Aencor  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

*Francisco Berto Vitorino*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 1612603063

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

FLS Nº 152

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATOICE

Composição	84783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	15,09	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	19,20	2,61
Insumo	45	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,20	0,79
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,90	0,02
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	47,06	0,51
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>								<b>16,55</b>

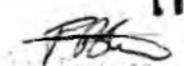
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	15,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	19,20
Insumo	102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	31,23
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0470000	54,20
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,90
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	47,06
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>40,66</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	15,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	19,20
Insumo	102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	31,23
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0470000	54,20
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,90
Insumo	20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	47,06
<b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b>							<b>40,66</b>

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01070/1 2021 - GP

*Handwritten signature/initials*

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNHAÛQUE  
 FLS N° 598  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 CREA-SP 1812803/045