



**EDITAL**

**CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.02.1**

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, nomeada pela portaria n° 2912001/2022 - GP de 29 de Dezembro de 2022, com sua sede localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE torna público para conhecimento dos interessados que às 09 horas do dia 20 de abril de 2023, 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.º 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	Orçamento Consolidado, Resumo, Cronograma Físico-Financeiro Consolidado, Memoria de Cálculo, Memorial Descritivo, Composição de Preços Unitários, Cotações, Composição dos BDI, Encargos Sociais, Plantas, ART 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

9



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 REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS 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.

2.3.1 - Reunidos sob forma de consórcio. JUSTIFICATIVA: A vedação à participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de serviços comuns, é bastante corriqueiro a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de

C



consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital e ainda não teriam as condições necessárias a execução do objeto individualmente. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio. Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei no 8.666/93, que em seu Art. 33 que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende o interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade. Ressalte-se que a decisão com relação à vedação à participação de consórcios, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluíus/cartéis para manipular os preços nas licitações;

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 **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.

2.5 - 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

1



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 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 da licitante;

3.2.5. Prova de Regularidade relativa a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da 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\$ 74.888,19 (setenta e quatro mil, oitocentos e oitenta e oito reais e dezenove 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 2023.03.02.1**.

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;

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

C



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:

- FORNECIMENTO DE CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W  
- APENAS FORNECIMENTO, COM NO MÍNIMO DE 2,00 UND (DUAS UNIDADES);

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO), COM ÁREA MÍNIMA DE 982,37 M<sup>2</sup> (NOVECENTOS E OITENTA E DOIS METROS QUADRADOS E TRINTA E SETE CENTÍMETROS QUADRADOS);

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA, COM ÁREA MÍNIMA DE 1.635,97 M<sup>2</sup> (UM MIL SEISCENTOS E TRINTA E CINCO METROS QUADRADOS E NOVENTA E SETE CENTÍMETROS QUADRADOS);

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE, COM ÁREA MÍNIMA DE 810,50 M<sup>2</sup> (OITOCENTOS E DEZ METROS QUADRADOS E CINQUENTA 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.

C



- 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.

- FORNECIMENTO DE CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W
- APENAS FORNECIMENTO;
  
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO);
  
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA;
  
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE;

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, 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 modelo constante dos anexos deste edital (art. 32, §2º, da Lei N.º. 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 N.º. 123/06 e Lei 147/2014, para que estas possam gozar dos benefícios previstos nos referidos diplomas legais é

C



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 N°. 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 n.º 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.

3.7.2 - 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.

3.7.3 - 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.

3.7.4 - 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.

3.7.5 - 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.

3.7.6 - 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 exigidas por este edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o

C



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.

3.7.7 - 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 60 (sessenta) dias anteriores a data de abertura da presente licitação.

3.7.8 - 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.

3.9 - 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.

3.10 - 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.

3.11 - 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.

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

3.13 - 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 - N° 2023.03.02.1  
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 - N° 2023.03.02.1  
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

C



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 a 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, **02 (dois) meses**;

d) **Prazo de execução dos serviços que será de 10 (dez) 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

C

civil do Município, já no caso de **empreitada por valor global**, os valores das 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 validade dos documentos.

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 DESCCLASSIFICAÇÃO 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 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

C



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.

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.

①



7.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhado e fiscalizado por representante da Secretaria Municipal de Educação e terá como fiscal de contrato o servidor, **Sr. José Ailton Alves dos Santos, Inscrito no RNP 0619587776.**

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 - **Prazo de execução dos serviços que será de 10 (dez) 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.

C





7.13 - O Prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) 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;

C

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 imprevistas 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.

C

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.

C



8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei N° 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 5° (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;

C



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, 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\$ 7.488.819,13 (sete milhões, quatrocentos e oitenta e oito mil, oitocentos e dezenove reais e treze centavos) e correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato, com recursos arrecadados e/ou adquiridos previstos na seguinte classificação: Atividade 13.03.12.361.0173.2.085.0000 - FDB 30% - Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental e 13.03.12.365.0174.2.087.0000 - FDB 30% - Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Infantil - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações.

Nº	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO	B.D.I ADOTADO	B.D.I ADOTADO
			COM B.D.I	SERVIÇOS	MATERIAIS
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/CE	R\$ 7.488.819,13	22,11	15,28
TOTAL COM BDI =					R\$ 7.488.819,13

## 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 arrazoadada 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.

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 da Secretária 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.

Q



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.

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

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

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

Crato/CE, em 20 de março de 2023

**Valéria do Carmo Moura**  
Presidenta da Comissão Permanente de Licitação





PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**




#### ANEXO I


Orçamento Consolidado, Resumo, Cronograma Físico-Financeiro Consolidado, Memoria de Cálculo, Memorial Descritivo, Composição de Preços Unitários, Cotações, Composição dos BDI, Encargos Sociais, Plantas, ART e RRT.

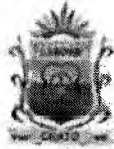
C




**OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM  
CRATO/CE**

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Fonema Nº 0107011.2021 - GP

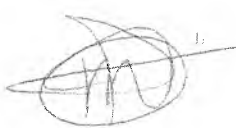
  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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

(P)

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1159

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
------	------	------	-----------	------	--------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CÍCLIO GIBELIA PINHEIRO

R\$ 2.396.371,19

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 154,65	R\$ 168,84
1.2	C	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.571,03	R\$ 6.802,78
								Subtotal 2.0: R\$ 6.971,18

2.1 DEMOLIÇÃO E RETRAÍDA								
2.1 ALVENARIAS								
2.1.1	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	34,22	R\$ 51,26	R\$ 62,59
2.1.2	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,49	R\$ 23,68	R\$ 26,92
2.1.3	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	44,49	R\$ 4,90	R\$ 5,98
2.2 PISOS								
2.2.1	C	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	704,15	R\$ 51,89	R\$ 63,36
2.2.2	C	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	409,75	R\$ 25,29	R\$ 30,88
2.2.3	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,44	R\$ 23,68	R\$ 26,92
2.2.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	43,44	R\$ 4,90	R\$ 5,98
2.3 ESQUADRIAS								
2.3.1	C	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	180,39	R\$ 15,57	R\$ 19,01
2.3.2	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,04	R\$ 23,68	R\$ 26,92
2.3.3	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,04	R\$ 4,90	R\$ 5,98
2.4 PASSARELA								
2.4.1	C	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	601,56	R\$ 26,44	R\$ 32,29
2.4.2	C	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	72,59	R\$ 120,16	R\$ 146,73
2.4.3	C	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	27,51	R\$ 269,25	R\$ 326,76
2.4.4	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,13	R\$ 23,68	R\$ 26,92
2.4.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	130,13	R\$ 4,90	R\$ 5,98
2.5 DIVERSOS								
2.5.1	C	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,91	R\$ 252,94	R\$ 308,67
2.5.2	C	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	173,63	R\$ 2,37	R\$ 2,89
2.5.3	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,24	R\$ 23,68	R\$ 26,92
2.5.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,24	R\$ 4,90	R\$ 5,98
								Subtotal 2.1: R\$ 118.301,65

2.6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
3.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	395,81	R\$ 64,00	R\$ 78,15
3.2	C	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	19,09	R\$ 111,32	R\$ 135,93
3.3	C	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	115,20	R\$ 271,27	R\$ 331,25
3.4	C	96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_06/2017_PS	M2	78,78	R\$ 147,83	R\$ 180,52
3.5	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35,74	R\$ 117,56	R\$ 143,55
3.6	C	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,40	R\$ 91,95	R\$ 112,28
3.8	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,38	R\$ 461,53	R\$ 563,57
3.9	C	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016	M	395,81	R\$ 3,21	R\$ 3,92
3.10	C	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	44,69	R\$ 180,54	R\$ 220,46
3.11	C	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	112,61	R\$ 67,77	R\$ 82,75
								Subtotal 2.6: R\$ 117.329,44

2.7 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
2.7.1 PORTAS DE MADEIRA								
4.1.1	C	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	R\$ 801,65	R\$ 978,89
4.1.2	C	CP001	PRÓPRIA	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 866,58	R\$ 1.058,18
2.7.2 PORTAS DE ALUMÍNIO								
4.2.1	C	C1966	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	19,51	R\$ 398,56	R\$ 486,68
2.7.3 JANELAS DE ALUMÍNIO								
4.3.1	C	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE OILIRO	M2	79,45	R\$ 430,01	R\$ 525,09
2.7.4 BARRAGENS E ACESSÓRIOS								
4.4.1	C	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 348,74	R\$ 426,85
4.4.2	C	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 81,78	R\$ 99,86
4.4.3	C	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	37,56	R\$ 96,93	R\$ 118,36
4.4.4	C	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	72,51	R\$ 308,99	R\$ 377,31
2.7.5 PORTÕES METÁLICOS								
4.5.1	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	23,18	R\$ 388,17	R\$ 470,59
4.5.2	C	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	R\$ 250,33	R\$ 306,69
2.7.6 VIDROS								
4.6.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	R\$ 455,93	R\$ 556,74
4.6.2	C	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	79,45	R\$ 270,97	R\$ 330,88
4.6.3	C	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,32	R\$ 385,33	R\$ 470,53
								Subtotal 2.7: R\$ 144.903,32

2.8 SISTEMAS DE COBERTURA								
5.1	C	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	87,90	R\$ 88,00	R\$ 107,46
5.2	C	C1340	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	971,61	R\$ 125,57	R\$ 133,33
								Subtotal 2.8: R\$ 271.828,71

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.3	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E ≈ 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1059,72	61,18 R\$	74,71 R\$ 79.171,68
5.4	C	C1000	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	54,75	35,07 R\$	42,82 R\$ 2.344,40
5.5	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	42,15	62,95 R\$	76,87 R\$ 3.240,07
5.6	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	109,50	177,36 R\$	216,57 R\$ 23.714,42
5.7	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,15	91,41 R\$	111,62 R\$ 4.704,78
							Subtotal 5.0:	R\$ 271.528,71

6.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
6.1 PAREDES								
6.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS/DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1800,29	4,70 R\$	5,74 R\$ 10.333,66
6.1.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	194,46	38,16 R\$	46,60 R\$ 9.061,84
6.1.3	C	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1605,83	37,10 R\$	45,30 R\$ 72.744,10
6.1.4	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	M2	91,66	93,05 R\$	113,62 R\$ 10.414,41
6.1.5	C	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	116,42	73,81 R\$	90,13 R\$ 10.492,93
6.1.6	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	116,42	11,64 R\$	14,21 R\$ 1.654,33
6.1.7	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	91,66	8,67 R\$	10,59 R\$ 970,68
6.1.8	C	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1950,64	14,45 R\$	17,64 R\$ 34.409,29
6.1.9	C	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1950,64	2,54 R\$	3,10 R\$ 6.046,98
6.1.10	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1008,89	20,99 R\$	25,63 R\$ 25.857,85
6.1.11	C	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	295,41	27,36 R\$	33,41 R\$ 9.969,65
6.1.12	C	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	646,34	43,77 R\$	49,79 R\$ 32.174,81
							Subtotal 6.0:	R\$ 288.432,14
6.2 TETO								
6.2.1	C	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	716,73	2,97 R\$	3,63 R\$ 2.601,73
6.2.2	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	716,73	15,36 R\$	19,76 R\$ 13.445,85
6.2.3	C	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	716,73	56,39 R\$	68,88 R\$ 49.354,03
							Subtotal 6.2:	R\$ 288.432,14

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,76	557,79 R\$	681,12 R\$ 5.966,61
7.1.2	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	34,29	91,81 R\$	112,11 R\$ 3.844,25
7.1.3	C	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	685,72	41,64 R\$	50,85 R\$ 34.868,86
7.1.4	C	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	760,23	25,85 R\$	31,57 R\$ 24.000,46
7.1.5	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	M2	18,37	89,21 R\$	107,71 R\$ 1.978,63
7.1.6	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,37	8,67 R\$	10,59 R\$ 194,54
7.1.7	C	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	18,37	29,49 R\$	36,01 R\$ 661,50
7.1.8	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	741,88	123,13 R\$	150,35 R\$ 111.538,65
7.1.9	C	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 Jmm) EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	140,93	53,46 R\$	65,28 R\$ 9.199,91
7.1.10	C	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	89,19	21,77 R\$	26,58 R\$ 2.370,67
7.1.11	C	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	356,72	17,68 R\$	21,59 R\$ 7.701,58
7.1.12	C	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	558,10	77,23 R\$	94,31 R\$ 52.634,41
7.1.13	C	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	71,35	82,93 R\$	101,27 R\$ 7.225,61
7.2 DETALHES E ACESSÓRIOS PARA PISO								
7.2.1	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	282,97	23,30 R\$	28,45 R\$ 8.050,50
7.2.2	C	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,75	80,49 R\$	98,29 R\$ 2.039,52
							Subtotal 7.0:	R\$ 272.275,79

8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,70	5,65 R\$	6,90 R\$ 329,13
8.2	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,70	11,38 R\$	13,90 R\$ 426,73
8.3	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	47,70	12,79 R\$	15,62 R\$ 745,07
8.4	C	C1256	SEINFRA	ADAPTAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,61	50,22 R\$	61,32 R\$ 37,41
8.5	C	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	6,11 R\$	7,46 R\$ 59,68
8.6	C	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,52 R\$	5,52 R\$ 11,04
8.7	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	8,72 R\$	10,65 R\$ 394,05

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
END: 05100102000



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUNT	PREÇO UNIT. E BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. E BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
8.8	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	9,54 R\$	11,65 R\$	11,65
8.9	C	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,33 R\$	12,61 R\$	12,61
8.10	C	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,05 R\$	14,71 R\$	132,39
8.11	C	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,17 R\$	20,97 R\$	41,94
8.12	C	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,75 R\$	16,79 R\$	33,58
8.13	C	90373	SINAPI	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_06/2022	UN	8,00	12,70 R\$	15,51 R\$	124,08
8.14	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	94,37 R\$	115,24 R\$	460,96
							Subtotal 8.0:	R\$	2.820,32

9.0										R\$	43.904,03
9.1										INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	
9.1.1										INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
9.1.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,50	R\$ 14,36	R\$ 17,57	R\$ 184,49		
9.1.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,30	R\$ 19,89	R\$ 24,29	R\$ 468,80		
9.1.3	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	108,60	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 4.661,11		
9.1.4	C	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	39,50	R\$ 52,82	R\$ 64,50	R\$ 2.547,75		
9.1.5	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,30	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 876,88		
9.1.6	C	89811	SINAPI	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_08/2022	UN	6,00	44,23 R\$	54,01 R\$	324,06		
9.1.7	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	12,21 R\$	14,91 R\$	74,55		
9.1.8	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 170,05		
9.1.9	C	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 78,80		
9.1.10	C	C4659	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 17,92	R\$ 21,88	R\$ 87,52		
9.1.11	C	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	6,00	28,58 R\$	34,90 R\$	209,40		
9.1.12	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	9,39 R\$	11,47 R\$	45,88		
9.1.13	C	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	10,80 R\$	13,19 R\$	105,52		
9.1.14	C	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	42,86 R\$	52,34 R\$	157,02		
9.1.15	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	52,59 R\$	64,22 R\$	256,88		
9.1.16	C	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,04 R\$	25,69 R\$	25,69		
9.1.17	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	16,20 R\$	19,78 R\$	257,14		
9.1.18	C	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	40,85 R\$	49,88 R\$	49,88		
9.1.19	C	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	18,77 R\$	22,92 R\$	68,76		
9.1.20	C	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	10,47 R\$	12,78 R\$	38,34		
9.1.21	C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	73,05 R\$	89,20 R\$	267,60		
9.1.22	C	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	1,00	19,07 R\$	23,29 R\$	23,29		
9.1.23	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 454,22	R\$ 554,85	R\$ 1.109,30		
9.1.24	C	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 942,29	R\$ 1.150,63	R\$ 1.150,63		
9.1.25	C	93054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.238,48 R\$	5.175,61 R\$	5.175,61		
9.1.26	C	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,00	2.834,82 R\$	3.461,60 R\$	10.384,80		
9.2										INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	
9.2.1	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 27,86	R\$ 34,01	R\$ 136,04		
9.2.2	C	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	22,00	28,58 R\$	34,90 R\$	767,80		
9.2.3	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	52,59 R\$	64,22 R\$	128,44		
9.2.4	C	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,00	32,83 R\$	40,09 R\$	861,98		
9.2.5	C	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44,00	38,21 R\$	46,66 R\$	2.053,04		

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 352366



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE

FLS Nº: 112

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOCE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIL. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.2.6	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	91,50	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 3.927,18
9.2.7	C	C2800	SEINFRA TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	19,10	R\$ 52,82	R\$ 64,50	R\$ 1.231,95
9.2.8	C	C2598	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	M	95,00	R\$ 31,33	R\$ 38,26	R\$ 3.634,70
9.2.9	C	C4772	SEINFRA TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	21,00	R\$ 73,56	R\$ 89,82	R\$ 1.886,22
9.2.10	C	C3092	SEINFRA LIMPEZA DE BUEIRO	M3	18,50	R\$ 20,23	R\$ 24,70	R\$ 456,95
Subtotal 9.0:								R\$ 43.944,05

10.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
10.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 175,08
10.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 492,91	R\$ 601,89	R\$ 3.611,34
10.3	C	100849	SINAPI ASSETO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 45,47	R\$ 55,52	R\$ 333,12
10.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,78	R\$ 13,16	R\$ 131,60
10.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 154,57	R\$ 188,75	R\$ 755,00
10.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 67,81	R\$ 82,80	R\$ 331,20
10.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 32,44	R\$ 39,61	R\$ 237,66
10.8	C	100888	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 384,67	R\$ 469,72	R\$ 939,44
10.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 224,64
10.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 158,61	R\$ 193,68	R\$ 774,72
10.11	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 9,74	R\$ 11,89	R\$ 47,56
10.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,86	R\$ 71,76
Subtotal 10.0:								R\$ 7.533,12

11.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
11.1	C	101909	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 297,52	R\$ 363,30	R\$ 1.453,20
11.2	C	97599	SINAPI LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 27,29	R\$ 33,32	R\$ 399,84
11.3	C	C3220	SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	4,00	R\$ 21,21	R\$ 25,90	R\$ 103,60
11.4	C	C4626	SEINFRA PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	R\$ 17,86	R\$ 21,81	R\$ 436,20
11.5	C	C2563	SEINFRA TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=65mm (2 1/2")	M	47,40	R\$ 123,74	R\$ 151,10	R\$ 7.162,14
11.6	C	C2560	SEINFRA TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=25mm (1")	M	3,00	R\$ 47,77	R\$ 58,33	R\$ 174,99
11.7	C	C0946	SEINFRA COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 101,60	R\$ 124,06	R\$ 744,36
11.8	C	C0942	SEINFRA COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 28,29	R\$ 34,54	R\$ 69,08
11.9	C	C2396	SEINFRA TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 141,19	R\$ 172,41	R\$ 344,82
11.10	C	86112	ORSE Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	UN	1,00	R\$ 6.837,47	R\$ 8.349,23	R\$ 8.349,23
11.11	C	13314	ORSE Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	UN	1,00	R\$ 2.691,41	R\$ 3.530,70	R\$ 3.530,70
11.12	C	C2065	SEINFRA QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 362,07	R\$ 442,12	R\$ 442,12
11.13	C	C0729	SEINFRA CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.067,06	R\$ 1.302,99	R\$ 1.302,99
11.14	C	101912	SINAPI ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15A 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.262,85	R\$ 2.763,17	R\$ 2.763,17
Subtotal 11.0:								R\$ 27.271,44

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E BRISA								
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
12.1.1	C	101883	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 545,22	R\$ 663,33	R\$ 663,33
12.1.2	C	101879	SINAPI 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	1,00	R\$ 569,85	R\$ 695,84	R\$ 695,84
12.1.3	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
12.1.4	C	101894	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 167,92	R\$ 205,05	R\$ 410,10
12.1.5	C	93668	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 80,04	R\$ 97,74	R\$ 586,44
12.1.6	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 12,61	R\$ 15,40	R\$ 200,20
12.1.7	C	93655	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 14,36	R\$ 17,56	R\$ 35,12
12.1.8	C	C4562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 145,43	R\$ 581,72
12.1.9	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	1,00	R\$ 140,03	R\$ 170,99	R\$ 170,99
12.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
12.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	728,88	R\$ 9,44	R\$ 11,53	R\$ 8.403,99
12.2.2	C	91847	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	R\$ 12,55	R\$ 15,32	R\$ 398,32
12.2.3	C	91868	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,20	R\$ 13,00	R\$ 15,87	R\$ 479,27
12.2.4	C	93008	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,70	R\$ 16,33	R\$ 19,94	R\$ 971,06
12.2.5	C	91869	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,60	R\$ 16,63	R\$ 20,31	R\$ 519,94
12.2.6	C	91852	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 8,30	R\$ 10,14	R\$ 20,28

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação

Mateus Gomes Maia Pereira



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1128

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	SIGL	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIF. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIF. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
12.2.7	C	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,60	9,33	R\$ 11,39	R\$ 268,80
12.2.8	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00	14,28	R\$ 17,44	R\$ 1.761,44
12.2.9	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	10,21	R\$ 12,47	R\$ 922,78
12.2.10	C	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	10,02	R\$ 12,24	R\$ 85,68
12.2.11	C	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	13,55	R\$ 16,55	R\$ 132,40
12.2.12	C	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,05	R\$ 7,39	R\$ 14,78
12.2.13	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 475,43	R\$ 580,55	R\$ 2.322,20
12.2.14	C	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X150mm	UN	2,00	R\$ 186,65	R\$ 203,50	R\$ 407,00
12.2.15	C	C0622	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	12,00	R\$ 15,53	R\$ 19,09	R\$ 229,08
12.2.16	C	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	57,00	R\$ 6,67	R\$ 8,14	R\$ 463,98
12.2.17	C	C0467	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	75,00	R\$ 7,60	R\$ 9,28	R\$ 696,00
12.2.18	C	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,14	R\$ 9,94	R\$ 9,94
12.2.19	C	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	20,82	R\$ 25,18	R\$ 100,72
<b>12.3</b>									
<b>CABOS E FIOS (CONJUNTOS)</b>									
12.3.1	C	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1335,20	2,77	R\$ 3,38	R\$ 4.512,98
12.3.2	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1626,35	4,00	R\$ 4,88	R\$ 8.912,59
12.3.3	C	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,70	14,94	R\$ 18,24	R\$ 3.259,49
12.3.4	C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	289,20	36,28	R\$ 44,30	R\$ 12.811,56
<b>12.4</b>									
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
12.4.1	C	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	un	8,00	R\$ 95,86	R\$ 117,05	R\$ 936,40
12.4.2	C	CP002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	74,00	R\$ 107,02	R\$ 130,68	R\$ 9.670,32
12.4.3	C	13178	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	16,00	R\$ 66,81	R\$ 81,58	R\$ 1.305,28
12.4.4	C	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,92	R\$ 74,39	R\$ 74,39
12.4.5	C	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	45,42	R\$ 55,46	R\$ 110,92
12.4.6	C	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,40	R\$ 38,34	R\$ 191,70
12.4.7	C	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	52,19	R\$ 63,73	R\$ 63,73
12.4.8	C	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,43	R\$ 46,93	R\$ 93,86
12.4.9	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	25,34	R\$ 30,94	R\$ 433,16
12.4.10	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,99	R\$ 54,94	R\$ 219,76
12.4.11	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	49,91	R\$ 60,95	R\$ 2.498,95
12.4.12	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	30,26	R\$ 36,96	R\$ 443,40
<b>12.5</b>									
<b>SPDA</b>									
12.5.1	C	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	57,40	R\$ 59,99	R\$ 73,25	R\$ 4.204,55
12.5.2	C	C2921	SEINFRA	REATERHO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,82	R\$ 29,14	R\$ 35,58	R\$ 2.021,86
12.5.3	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 475,43	R\$ 580,55	R\$ 3.483,30
12.5.4	C	CP004	PRÓPRIA	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, À FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	UN	16,00	R\$ 13,87	R\$ 16,94	R\$ 271,04
12.5.5	C	C4785	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00	R\$ 267,12	R\$ 326,18	R\$ 1.957,08
12.5.6	C	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	12,00	R\$ 12,11	R\$ 14,79	R\$ 177,48
12.5.7	C	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,00	R\$ 41,06	R\$ 50,14	R\$ 1.805,04
12.5.8	C	7903	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	un	6,00	R\$ 73,26	R\$ 89,46	R\$ 536,76
12.5.9	C	7904	ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref: TEL-5238 - Rev - 02	un	18,00	R\$ 14,50	R\$ 17,71	R\$ 318,78
12.5.10	C	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,60	R\$ 18,72	R\$ 22,86	R\$ 59,44
12.5.11	C	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	403,05	R\$ 34,46	R\$ 42,08	R\$ 16.960,34
12.5.12	C	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	315,70	R\$ 46,72	R\$ 59,49	R\$ 18.780,99
12.5.13	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	106,00	23,17	R\$ 28,29	R\$ 2.988,74
12.5.14	C	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	42,00	R\$ 13,82	R\$ 16,88	R\$ 708,96
12.5.15	C	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	40,00	R\$ 11,31	R\$ 13,81	R\$ 552,40
<b>12.6</b>									
<b>ALIMENTAÇÃO</b>									
12.6.1	C	C4942	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, (INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 40.650,00	R\$ 49.637,72	R\$ 49.637,72
<b>12.7</b>									
<b>CÓBERTA FOTOVOLTAICA</b>									
12.7.1	C	CP006	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 85.455,27	R\$ 104.349,44	R\$ 626.096,64
12.7.2	C	CP007	PRÓPRIA	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	un	6,00	R\$ 6.247,74	R\$ 7.629,12	R\$ 45.774,72
							Subtotal 12.6	R\$	883.845,38
<b>12.8</b>									
<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
							R\$	114.486,40	

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366





**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S. Nº: 1125  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
13.1	C	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUSH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	1.995,62	R\$ 2.436,85	R\$ 7.310,55
13.2	C	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUSH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	2.797,28	R\$ 3.415,76	R\$ 34.157,80
13.3	C	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTUIH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	8.946,48	R\$ 10.924,55	R\$ 65.547,30
13.4	C	C4568	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	82,70	8,55	R\$ 10,44	R\$ 863,39
13.5	C	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,80	62,18	R\$ 75,93	R\$ 1.579,34
13.6	C	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,70	28,53	R\$ 34,84	R\$ 2.881,27
13.7	C	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	75,85	R\$ 92,62	R\$ 5.742,44
13.8	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	113,30	5,65	R\$ 6,90	R\$ 781,77
13.9	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,50	8,72	R\$ 10,85	R\$ 595,40
13.10	C	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,05	R\$ 14,71	R\$ 29,42
								Subtotal 13.0:	R\$ 119.400,48

14.1 MOVIMENTOS DE TERRA									
14.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,76	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 843,76
14.2	C	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,37	5,82	R\$ 7,11	R\$ 52,40
14.3	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,76	29,44	R\$ 35,95	R\$ 494,67
14.4	C	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,15	96,11	R\$ 117,36	R\$ 2.130,08
								Subtotal 14.0:	R\$ 3.520,91

15.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO									
15.1 INFRAESTRUTURA									
15.1.1	C	98619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	7,57	32,30	R\$ 39,44	R\$ 290,67
15.1.2	C	98535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,90	153,47	R\$ 187,40	R\$ 3.729,26
15.1.3	C	98536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,30	79,69	R\$ 97,31	R\$ 4.213,52
15.1.4	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,45	19,67	R\$ 24,26	R\$ 1.442,26
15.1.5	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,73	18,75	R\$ 22,90	R\$ 39,62
15.1.6	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,36	17,61	R\$ 21,50	R\$ 2.437,24
15.1.7	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,46	15,74	R\$ 19,22	R\$ 3.449,22
15.1.8	C	94985	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	M3	5,60	501,22	R\$ 612,04	R\$ 3.427,42
15.1.9	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,60	38,02	R\$ 46,43	R\$ 260,01
15.2 SUPERESTRUTURA									
15.2.1	C	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,30	49,63	R\$ 60,60	R\$ 927,18
15.2.2	C	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,78	211,73	R\$ 258,54	R\$ 4.338,30
15.2.3	C	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,40	78,88	R\$ 96,32	R\$ 4.276,61
15.2.4	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,64	16,53	R\$ 20,18	R\$ 2.273,08
15.2.5	C	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,37	16,13	R\$ 19,70	R\$ 381,59
15.2.6	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,82	15,52	R\$ 18,95	R\$ 621,94
15.2.7	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,00	14,02	R\$ 17,12	R\$ 3.492,48
15.2.8	C	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	M3	6,81	501,22	R\$ 612,04	R\$ 4.167,99
15.2.9	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,81	38,02	R\$ 46,43	R\$ 316,19
15.2.10	C	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	37,71	R\$ 120,25	R\$ 146,85	R\$ 5.537,71
								Subtotal 15.0:	R\$ 45.822,39

16.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
16.1 BANCOS									
16.1.1	U	CP003	PRÓPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO. INCLUSIVE PINTURA	M	36,50	R\$ 266,16	R\$ 361,64	R\$ 13.199,86
16.2 ELEMENTOS DIVERSOS									
16.2.1	C	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	7,32	266,96	R\$ 325,98	R\$ 2.386,17
16.3 PAVIMENTOS									
16.3.1	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 411,36	R\$ 502,31	R\$ 502,31

Germana Maga Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA-CE: 353366



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
16.3.2	C	96510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	81,65	R\$ 99,70	R\$ 398,80
16.3.3	C	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	5,00	55,93	R\$ 68,30	R\$ 341,50
								Subtotal 16.0:	R\$ 14.228,94

17.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
17.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 515,67	R\$ 629,68	R\$ 62.968,10
								Subtotal 18.2.1:	R\$ 42.968,10

CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO

RS 847.866,47

2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 154,65	R\$ 168,84	R\$ 1.888,40
2.2	C	CD370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.571,03	R\$ 5.802,78	R\$ 5.802,78
								Subtotal 1.0:	R\$ 8.891,18

2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADA							
2.1		PISOS							R\$ 16.875,98
2.1.1	C	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	160,59	R\$ 13,62	R\$ 16,63	R\$ 2.670,61
2.1.2	C	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,82	R\$ 25,29	R\$ 30,88	R\$ 1.167,88
2.2		REVESTIMENTOS							
2.2.1	C	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	145,98	R\$ 48,84	R\$ 59,39	R\$ 8.669,75
2.3		ESQUADRIAS							
2.3.1	C	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,53	R\$ 15,57	R\$ 19,01	R\$ 485,33
2.4		ALVENARIAS							
2.4.1	C	97622,00	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,92	R\$ 51,26	R\$ 62,59	R\$ 433,12
2.5		DESMOÇOS							
2.5.1	C	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	23,79	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 1.244,69
2.5.2	C	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	23,79	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 712,99
2.5.3	C	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	169,00	R\$ 6,46	R\$ 7,89	R\$ 1.491,21
								Subtotal 2.0:	R\$ 16.875,98

3.0		MOVIMENTOS DE TERRA							
3.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,17	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 930,22
3.2	C	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUÊ 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,09	R\$ 5,82	R\$ 7,11	R\$ 185,50
3.3	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,57	R\$ 29,44	R\$ 35,95	R\$ 200,24
3.4	C	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	9,80	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 502,27
3.5	C	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,80	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 287,71
								Subtotal 3.0:	R\$ 2.105,94

4.0		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
4.1		INFRAESTRUTURA							R\$ 127.198,78
4.1.1	C	96619,00	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,09	R\$ 32,30	R\$ 39,44	R\$ 1.028,99
4.1.2	C	96535,00	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,90	R\$ 153,47	R\$ 187,40	R\$ 5.790,86
4.1.3	C	96536,00	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	89,10	R\$ 79,69	R\$ 97,31	R\$ 8.670,32
4.1.4	C	96543,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,54	R\$ 19,87	R\$ 24,26	R\$ 2.924,30
4.1.5	C	96544,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,27	R\$ 18,75	R\$ 22,90	R\$ 6,18
4.1.6	C	96545,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,56	R\$ 17,61	R\$ 21,50	R\$ 4.546,33
4.1.7	C	96546,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,91	R\$ 15,74	R\$ 19,22	R\$ 5.399,09
4.1.8	C	94965,00	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	M3	9,60	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 5.875,58
4.1.9	C	103673,00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,60	R\$ 38,02	R\$ 46,43	R\$ 445,73
4.2		SUPERESTRUTURA							
4.2.1	C	92435,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,49	R\$ 49,63	R\$ 60,60	R\$ 3.180,89
4.2.2	C	96257,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,81	R\$ 211,73	R\$ 258,54	R\$ 985,04
4.2.3	C	92472,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,70	R\$ 78,88	R\$ 96,32	R\$ 9.699,42
4.2.4	C	92759,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,45	R\$ 16,53	R\$ 20,18	R\$ 4.125,80
4.2.5	C	92760,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,27	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 1.482,82
4.2.6	C	92761,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,09	R\$ 15,52	R\$ 18,95	R\$ 2.806,31
4.2.7	C	92762,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,37	R\$ 14,02	R\$ 17,12	R\$ 4.971,13
4.2.8	C	94965,00	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	M3	13,30	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 8.140,13
4.2.9	C	103673,00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,30	R\$ 38,02	R\$ 46,43	R\$ 817,52
4.2.10	C	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	357,87	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 56.500,52
								Subtotal 4.0:	R\$ 127.198,78

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

FLS Nº: 1131

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. O BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>5.0 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
5.1	C	C1338	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	80,32	R\$ 88,00	R\$ 107,46	R\$ 8.631,19
5.2	C	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,32	R\$ 61,16	R\$ 74,71	R\$ 6.000,71
5.3	C	C2453	SEINFRA TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	8,00	R\$ 61,20	R\$ 74,73	R\$ 597,84
5.4	C	C1336	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	51,93	R\$ 115,96	R\$ 141,60	R\$ 7.353,29
5.5	C	94201	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,93	R\$ 40,06	R\$ 48,92	R\$ 2.149,06
5.6	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	159,93	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 8.514,67
5.7	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	319,96	R\$ 48,60	R\$ 59,35	R\$ 18.983,69
5.8	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,43	R\$ 91,41	R\$ 111,62	R\$ 2.615,26
5.9	C	94231	SINAPI RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,13	R\$ 55,53	R\$ 67,81	R\$ 4.687,71
Subtotal 5.0:								R\$ 59.533,42

<b>6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	M2	411,97	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 32.195,46
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,67	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 1.962,33
6.3	C	93188,00	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	80,32	R\$ 91,95	R\$ 112,28	R\$ 9.018,33
6.4	C	93197,00	SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	80,32	R\$ 103,85	R\$ 126,57	R\$ 10.166,10
6.5	C	93200,00	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	80,32	R\$ 3,21	R\$ 3,92	R\$ 314,85
6.6	C	C0804	SEINFRA COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	80,32	R\$ 89,58	R\$ 109,39	R\$ 8.788,20
Subtotal 6.0:								R\$ 62.443,27

<b>7.0 SISTEMA DE PISOS</b>								
<b>7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA</b>								
7.1.1	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,06	R\$ 557,79	R\$ 681,12	R\$ 11.619,91
7.1.2	C	C2864	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	33,60	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 3.766,90
7.1.3	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	44,55	R\$ 25,86	R\$ 31,60	R\$ 1.407,78
7.1.4	C	C2843	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	44,55	R\$ 31,79	R\$ 38,82	R\$ 1.729,43
7.1.5	C	C1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,27	R\$ 17,68	R\$ 21,59	R\$ 1.560,31
7.1.6	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,55	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 4.798,48
7.1.7	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	M2	44,55	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 471,78
7.1.8	C	C5028	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,80	R\$ 41,64	R\$ 50,85	R\$ 1.708,56
7.1.9	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	254,65	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 38.286,63
7.1.10	C	C1943	SEINFRA POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	70,54	R\$ 56,57	R\$ 69,08	R\$ 4.872,90
7.1.11	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	42,04	R\$ 53,46	R\$ 65,28	R\$ 2.744,37
Subtotal 7.0:								R\$ 72.947,05

<b>8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>								
<b>8.1 PAREDES</b>								
8.1.1	C	87878,00	SINAPI C/CRAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PODEIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2067,53	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 11.867,62
8.1.2	C	87792,00	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	931,94	R\$ 36,16	R\$ 46,80	R\$ 43.428,40
8.1.3	C	87529,00	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1135,59	R\$ 37,10	R\$ 45,30	R\$ 51.442,23
8.1.4	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	800,14	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 90.911,91
8.1.5	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	131,83	R\$ 73,81	R\$ 90,13	R\$ 11.879,13
8.1.6	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	131,80	R\$ 11,64	R\$ 14,21	R\$ 1.872,88
8.1.7	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	800,14	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 8.473,48
8.1.8	C	88485,00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1135,59	R\$ 2,54	R\$ 3,10	R\$ 3.520,33
8.1.9	C	88497,00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1135,59	R\$ 14,45	R\$ 17,64	R\$ 20.031,81
8.1.10	C	C1615	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	395,40	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 10.134,10
8.1.11	C	C1616	SEINFRA LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	740,19	R\$ 27,36	R\$ 33,41	R\$ 24.729,75
<b>8.2 TETO</b>								
8.2.1	C	C4284	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	106,94	R\$ 56,39	R\$ 68,86	R\$ 7.363,89
8.2.2	C	87882,00	SINAPI CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	152,47	R\$ 6,43	R\$ 7,85	R\$ 1.198,89
8.2.3	C	90408,00	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	152,47	R\$ 34,13	R\$ 41,68	R\$ 6.354,95
8.2.4	C	88494,00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 2,97	R\$ 3,63	R\$ 553,47
8.2.5	C	88496,00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 26,67	R\$ 32,81	R\$ 5.002,54
8.2.6	C	88488,00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 15,36	R\$ 18,76	R\$ 2.860,34
Subtotal 8.0:								R\$ 301.823,72

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619442900

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



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATOICE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. N. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>9.0</b>								
<b>9.1</b>								
<b>9.1.1</b>								
<b>9.1.2</b>								
<b>9.1.3</b>								
<b>9.2</b>								
<b>9.2.1</b>								
<b>9.3</b>								
<b>9.3.1</b>								
<b>9.3.2</b>								
<b>9.3.3</b>								
<b>9.4</b>								
<b>9.4.1</b>								
<b>9.5</b>								
<b>9.5.1</b>								
Subtotal 9.0								R\$ 75.947,12

<b>10.0</b>								
<b>10.1</b>								
<b>10.1.1</b>								
<b>10.1.2</b>								
<b>10.1.3</b>								
<b>10.1.4</b>								
<b>10.1.5</b>								
<b>10.1.6</b>								
<b>10.1.7</b>								
<b>10.2</b>								
<b>10.2.1</b>								
<b>10.2.2</b>								
<b>10.2.3</b>								
<b>10.2.4</b>								
<b>10.2.5</b>								
<b>10.2.6</b>								
<b>10.2.7</b>								
<b>10.2.8</b>								
<b>10.2.9</b>								
<b>10.2.10</b>								
<b>10.3</b>								
<b>10.3.1</b>								
<b>10.3.2</b>								
<b>10.3.3</b>								
<b>10.4</b>								
<b>10.4.1</b>								
<b>10.4.2</b>								
<b>10.4.3</b>								
<b>10.4.4</b>								
<b>10.4.5</b>								
<b>10.4.6</b>								
<b>10.4.7</b>								
<b>10.4.8</b>								
<b>10.4.9</b>								
<b>10.4.10</b>								
<b>10.4.11</b>								
<b>10.5</b>								
<b>10.5.1</b>								
Subtotal 10.0								R\$ 34.458,90

10

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
DND: 0610010000

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070/11/2021 - GP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNB.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOT. NÃO DESONERADO
11.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 8.146,65
11.1	C	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	19,40	10,52	12,85	R\$ 249,29
11.2	C	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,20	5,65	6,90	R\$ 339,48
11.3	C	89447	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,10	11,38	13,90	R\$ 237,69
11.4	C	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	85,70	12,79	15,62	R\$ 1.338,63
11.5	C	89376	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	5,25	6,41	R\$ 57,69
11.6	C	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	6,11	7,46	R\$ 193,96
11.7	C	94783	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_06/2016	UN	2,00	20,21	24,68	R\$ 49,36
11.8	C	94785	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,06	29,38	R\$ 58,76
11.9	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,52	5,52	R\$ 22,08
11.10	C	104317	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	6,18	7,55	R\$ 98,15
11.11	C	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	8,72	10,65	R\$ 234,30
11.12	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	9,54	11,65	R\$ 23,30
11.13	C	89496	SINAPI CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,09	12,32	R\$ 12,32
11.14	C	103955	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,62	11,75	R\$ 47,00
11.15	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,33	12,61	R\$ 25,22
11.16	C	89438	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,36	11,43	R\$ 11,43
11.17	C	89395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	12,05	14,71	R\$ 205,94
11.18	C	89398	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,17	20,97	R\$ 41,94
11.19	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,75	16,79	R\$ 16,79
11.20	C	90373	SINAPI 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_06/2022	UN	8,00	12,70	15,51	R\$ 124,08
11.21	C	94672	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	9,54	11,65	R\$ 58,25
11.22	C	89427	SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,87	14,49	R\$ 159,39
11.23	C	C2166	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	81,70	99,76	R\$ 698,32
11.24	C	103047	SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	23,56	28,77	R\$ 57,54
11.25	C	89985	SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	83,35	101,78	R\$ 712,46
11.26	C	C3442	SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	440,25	537,89	R\$ 1.075,18
								R\$ 8.146,65

12.0			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					R\$ 81.011,84
12.1			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
12.1.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,30	14,39	17,57	R\$ 180,97
12.1.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	27,80	19,89	24,29	R\$ 675,28
12.1.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	53,70	35,15	42,92	R\$ 2.304,80
12.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,34	50,22	61,32	R\$ 450,09
12.1.5	C	89811	SINAPI 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_08/2022	UN	4,00	44,23	54,01	R\$ 216,04
12.1.6	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	12,21	14,91	R\$ 59,64
12.1.7	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,85	34,01	R\$ 68,02
12.1.8	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	16,13	19,70	R\$ 98,50
12.1.9	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	17,92	21,88	R\$ 131,28
12.1.10	C	89744	SINAPI 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_08/2022	UN	1,00	28,58	34,90	R\$ 34,90
12.1.11	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	9,39	11,47	R\$ 45,88
12.1.12	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	10,80	13,19	R\$ 105,52
12.1.13	C	104353	SINAPI JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	42,86	52,34	R\$ 209,36

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1139  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
12.1.14	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	52,59 R\$	64,22 R\$ 128,44
12.1.15	C	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	21,04 R\$	25,69 R\$ 25,69
12.1.16	C	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	5,38 R\$	6,55 R\$ 45,85
12.1.17	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	16,20 R\$	19,78 R\$ 276,92
12.1.18	C	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	40,85 R\$	49,88 R\$ 199,52
12.1.19	C	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	18,77 R\$	22,92 R\$ 229,20
12.1.20	C	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,47 R\$	12,78 R\$ 12,78
12.1.21	C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	73,05 R\$	89,20 R\$ 356,80
12.1.22	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	454,22 R\$	554,65 R\$ 2.218,60
12.1.23	C	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_FA	UN	1,00	4.238,48 R\$	5.175,61 R\$ 5.175,61
12.1.24	C	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_FA	UN	1,00	2.634,82 R\$	3.461,60 R\$ 3.461,60
12.2				INSTALAÇÕES PLUVIAIS				
12.2.1	C	CP005	PRÓPRIA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	M	66,46	187,30 R\$	228,71 R\$ 15.200,07
							Subtotal 12.0:	31.911,34

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
13.0								13.190,51
13.1	C	C1151	SEINFRA	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
13.1.1	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	71,69 R\$	87,54 R\$ 437,70
13.1.2	C	C0787	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,93 R\$	13,35 R\$ 93,45
13.3	C	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	492,91 R\$	601,89 R\$ 5.417,01
13.4	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	45,47 R\$	55,52 R\$ 499,68
13.5	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	10,76 R\$	13,16 R\$ 118,44
13.6	C	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	154,57 R\$	188,75 R\$ 1.698,75
13.7	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	67,81 R\$	82,80 R\$ 745,20
13.8	C	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	89,15 R\$	108,86 R\$ 326,58
13.9	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	32,44 R\$	39,61 R\$ 356,49
13.10	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	384,67 R\$	469,72 R\$ 939,44
13.11	C	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	45,99 R\$	56,16 R\$ 505,44
13.12	C	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	158,61 R\$	193,68 R\$ 1.743,12
13.13	C	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	25,67 R\$	31,59 R\$ 94,77
13.14	C	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	9,74 R\$	11,89 R\$ 142,68
13.15	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	29,38 R\$	35,68 R\$ 71,76
							Subtotal 13.0:	13.190,51

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
14.0								8.496,31
14.1								
14.1.1	C	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	5,31	488,49 R\$	596,50 R\$ 3.167,42
14.1.2	C	CP003	PRÓPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	M	7,90	286,16 R\$	361,64 R\$ 2.856,96
14.1.3	C	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,00	16,46 R\$	20,10 R\$ 864,30
14.2								
14.2.1	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	411,36 R\$	502,31 R\$ 1.506,93
14.2.2	C	99510,00	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	81,65 R\$	95,70 R\$ 99,70
							Subtotal 14.0:	8.496,31

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
15.0								27.175,82
15.1								
15.1.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	222,55 R\$	271,76 R\$ 27.175,82
							Subtotal 15.0:	27.175,82

ESCOLA PEDRO FELÍCIO R\$ 715.824,97

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
1.0								8.691,18
1.1	C	C1937	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65 R\$	186,84 R\$ 1.886,40
1.1.2	C	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.571,03 R\$	6.802,78 R\$ 6.802,78
							Subtotal 1.0:	8.691,18

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
2.0								11.630,79
2.1								
2.1.1	C	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
2.1.1.1	C	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	57,381	48,64 R\$	59,39 R\$ 3.409,80
2.1.1.2	C	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	165,131	25,29 R\$	30,88 R\$ 5.099,21

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Fone: 01070112021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0610012000



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1135  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREGO UNIF. BDI NÃO DESONERADO	PREGO UNIF. O BDI NÃO DESONERADO	PREGO TOTAL NÃO DESONERADO	
2.1.3	C	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	5,06	R\$ 51,89	R\$ 63,36	R\$ 320,60
2.2				REVESTIMENTOS					
2.2.1	C	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	R\$ 11,46	R\$ 13,99	R\$ 27,98
2.3				ESQUADRIAS					
2.3.1	C	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,20	R\$ 15,57	R\$ 19,01	R\$ 79,84
2.4				ALVENARIAS					
2.4.1	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,22	R\$ 51,26	R\$ 62,59	R\$ 76,36
2.4.2	C	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	9,92	R\$ 28,73	R\$ 35,06	R\$ 347,99
2.5				COBERTURA					
2.5.1	C	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,98	R\$ 476,16	R\$ 581,44	R\$ 558,18
2.5.2	C	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS	M2	1,47	R\$ 11,67	R\$ 14,25	R\$ 20,95
2.6				DIVERSOS					
2.6.1	C	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	20,56	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 1.075,70
2.6.2	C	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,56	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 616,18
								Subtotal 2.0:	R\$ 11.820,79

3.0				MÓVIMENTOS DE TERRA				R\$ 4.865,40	
3.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,14	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 2.154,78
3.2	C	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	63,91	R\$ 5,82	R\$ 7,11	R\$ 454,40
3.3	C	93382	SINAPI	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,24	R\$ 29,44	R\$ 35,95	R\$ 763,58
3.4	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,90	R\$ 23,68	R\$ 28,92	R\$ 401,99
3.5	C	C2551	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,90	R\$ 4,90	R\$ 5,98	R\$ 83,12
3.6	C	C0330	SEINFRA	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,42	R\$ 96,11	R\$ 117,36	R\$ 1.105,53
								Subtotal 3.0:	R\$ 4.865,40

4.0				ESTRUTURAS DE CONCRETO				R\$ 17.266,18	
4.1				INFRAESTRUTURA					
4.1.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	M2	63,91	R\$ 32,30	R\$ 39,44	R\$ 2.520,61
4.1.2	C	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	57,20	R\$ 153,47	R\$ 187,40	R\$ 10.719,28
4.1.3	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,50	R\$ 79,89	R\$ 97,31	R\$ 12.309,72
4.1.4	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	188,63	R\$ 19,87	R\$ 24,26	R\$ 4.576,16
4.1.5	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	292,08	R\$ 17,61	R\$ 21,50	R\$ 6.279,72
4.1.6	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	379,99	R\$ 15,74	R\$ 19,22	R\$ 7.303,41
4.1.7	C	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	M3	13,90	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 8.507,36
4.1.8	C	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,90	R\$ 273,34	R\$ 333,78	R\$ 4.639,54
4.2				SUPERESTRUTURA					
4.2.1	C	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	79,50	R\$ 49,63	R\$ 60,60	R\$ 4.817,70
4.2.2	C	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	156,60	R\$ 78,88	R\$ 96,32	R\$ 15.083,71
4.2.3	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	263,45	R\$ 16,53	R\$ 20,18	R\$ 5.316,42
4.2.4	C	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,81	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 2.025,36
4.2.5	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,45	R\$ 15,52	R\$ 18,95	R\$ 2.017,23
4.2.6	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	479,36	R\$ 14,02	R\$ 17,12	R\$ 8.206,64
4.2.7	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,54	R\$ 11,88	R\$ 14,51	R\$ 1.154,13
4.2.8	C	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	M3	17,30	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 10.588,29
4.2.9	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,30	R\$ 38,02	R\$ 46,43	R\$ 603,24
4.2.10	C	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	69,02	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 10.896,88
								Subtotal 4.0:	R\$ 17.266,18

5.0				SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 57.485,58	
5.1	C	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	74,73	R\$ 88,00	R\$ 107,46	R\$ 8.030,49
5.2	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM COBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,73	R\$ 61,18	R\$ 74,71	R\$ 5.583,08
5.3	C	94231	SINAPI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,10	R\$ 55,53	R\$ 67,81	R\$ 1.973,27
5.4	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,50	R\$ 91,41	R\$ 111,62	R\$ 3.627,65
5.5	C	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	36,44	R\$ 28,57	R\$ 34,89	R\$ 1.271,39
5.6	C	C0769	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	36,44	R\$ 126,85	R\$ 154,90	R\$ 5.644,56
5.7	C	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	157,20	R\$ 160,33	R\$ 195,78	R\$ 30.776,62
5.8	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	36,00	R\$ 13,16	R\$ 16,07	R\$ 578,62
								Subtotal 5.0:	R\$ 57.485,58

6.0				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 50.430,01
-----	--	--	--	-----------------------------	--	--	--	---------------

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366



OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	QTD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIF. SI E/OU NÃO DESONERADO	PREÇO UNIF. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	385,32	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 30.112,76
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	47,40	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 6.804,27
6.3	C	93188	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,30	R\$ 91,95	R\$ 112,28	R\$ 3.402,08
6.4	C	93197	SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,40	R\$ 103,85	R\$ 126,57	R\$ 3.088,31
6.5	C	93200	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	113,62	R\$ 3,21	R\$ 3,92	R\$ 445,39
6.6	C	C0804	SEINFRA COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,44	R\$ 89,58	R\$ 109,39	R\$ 2.782,88
6.7	C	C0074	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	27,98	R\$ 111,32	R\$ 135,93	R\$ 3.803,32
<b>Subtotal 6.0:</b>								<b>R\$ 56.439,01</b>

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1809	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,89	R\$ 557,79	R\$ 681,12	R\$ 14.909,72
7.1.2	C	C2864	SEINFRA LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	8,31	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 931,63
7.1.3	C	C1089	SEINFRA PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	166,15	R\$ 85,86	R\$ 104,84	R\$ 17.419,17
7.1.4	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	183,21	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 27.545,62
7.1.5	C	C3460	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	135,14	R\$ 53,46	R\$ 65,28	R\$ 8.821,94
7.1.6	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,26	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 4.767,24
7.1.7	C	C1129	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	44,26	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 548,38
7.1.8	C	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,00	R\$ 80,49	R\$ 98,29	R\$ 589,74
7.1.9	C	C3410	SEINFRA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	37,45	R\$ 292,74	R\$ 357,46	R\$ 13.385,88
<b>Subtotal 7.0:</b>								<b>R\$ 84.320,52</b>

8.0 REVESTIMENTOS EM PAREDES								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	87878	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	904,59	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 5.192,35
8.1.2	C	C3409	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	569,18	R\$ 35,63	R\$ 43,51	R\$ 24.765,02
8.1.3	C	C1221	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	194,37	R\$ 33,34	R\$ 40,71	R\$ 7.912,80
8.1.4	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	358,96	R\$ 73,81	R\$ 90,13	R\$ 32.353,06
8.1.5	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	358,96	R\$ 11,64	R\$ 14,21	R\$ 5.100,82
8.1.6	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	198,23	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 22.522,89
8.1.7	C	C1129	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	198,23	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 2.456,07
8.1.8	C	88485	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	1347,55	R\$ 2,54	R\$ 3,10	R\$ 4.177,41
8.1.9	C	88497	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	784,97	R\$ 14,45	R\$ 17,84	R\$ 13.846,87
8.1.10	C	C1615	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	784,97	R\$ 20,59	R\$ 25,63	R\$ 20.116,78
8.1.11	C	C1616	SEINFRA LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	61,03	R\$ 27,36	R\$ 33,41	R\$ 2.038,01
8.1.12	C	C2461	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	501,56	R\$ 15,57	R\$ 19,01	R\$ 9.534,86
8.1.13	C	C3487	SEINFRA APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	784,97	R\$ 16,77	R\$ 20,48	R\$ 16.076,19
8.2 TETO								
8.2.1	C	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	486,66	R\$ 54,51	R\$ 66,56	R\$ 32.399,09
8.3 ESQUADRIAS								
8.3.1	C	C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,50	R\$ 18,07	R\$ 22,07	R\$ 695,21
8.3.2	C	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,50	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 859,32
8.3.3	C	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,77	R\$ 41,17	R\$ 50,27	R\$ 3.457,07
<b>Subtotal 8.0:</b>								<b>R\$ 283.499,82</b>

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
9.1 PORTAS DE MADEIRA								
9.1.1	C	C1977	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	UN	3,00	R\$ 776,23	R\$ 947,85	R\$ 2.843,55
9.1.2	C	C1978	SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	UN	4,00	R\$ 845,15	R\$ 1.032,01	R\$ 4.128,04
9.2 PORTAS DE ALUMÍNIO								
9.2.1	C	C1973	SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	12,16	R\$ 408,13	R\$ 498,37	R\$ 6.060,18
9.3 JANELAS DE ALUMÍNIO								
9.3.1	C	C4830	SEINFRA JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,10	R\$ 430,01	R\$ 525,09	R\$ 1.109,89
9.3.2	C	C4949	SEINFRA VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO	M2	2,10	R\$ 270,97	R\$ 336,86	R\$ 694,85
9.4 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
9.4.1	C	100874,00	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 348,74	R\$ 425,85	R\$ 1.703,40
9.4.2	C	100705,00	SINAPI TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 81,78	R\$ 99,86	R\$ 998,60
9.4.3	C	C4621	SEINFRA BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	3,60	R\$ 96,93	R\$ 118,36	R\$ 426,10
9.4.4	C	4716,00	ORSE Grade em metalon	m²	68,77	R\$ 308,99	R\$ 377,31	R\$ 25.947,61
9.5 VIDROS								
9.5.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,60	R\$ 455,93	R\$ 556,74	R\$ 3.117,74
<b>Subtotal 9.0:</b>								<b>R\$ 83.928,39</b>

10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
10.1.1	C	101876	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 111,38	R\$ 111,38
10.1.2	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,61	R\$ 15,40	R\$ 46,20
10.1.3	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,21	R\$ 16,13	R\$ 32,26
10.2 FLETRODUTOS E ACESSÓRIOS								

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366

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





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 1137  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,80	R\$ 9,44	R\$ 1.992,38
10.2.2	C	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,90	R\$ 12,55	R\$ 396,79
10.2.3	C	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	45,00	R\$ 8,02	R\$ 440,55
10.2.4	C	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	R\$ 9,74	R\$ 309,14
10.2.5	C	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	19,40	R\$ 23,46	R\$ 555,81
10.2.6	C	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,00	R\$ 21,80	R\$ 266,20
10.3				<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
10.3.1	C	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	383,70	R\$ 2,77	R\$ 1.296,91
10.3.2	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	R\$ 4,00	R\$ 1.659,20
10.3.3	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,80	R\$ 6,15	R\$ 283,88
10.4				<b>ILUMINAÇÃO E TOMA 3AS</b>				
10.4.1	C	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	un	85,00	R\$ 95,86	R\$ 7.608,25
10.4.2	C	13178	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-high ou similar	un	21,00	R\$ 66,61	R\$ 1.713,18
10.4.3	C	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 31,40	R\$ 76,88
10.4.4	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 25,34	R\$ 278,46
10.4.5	C	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 54,91	R\$ 134,10
10.4.6	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 49,91	R\$ 243,80
10.4.7	C	91986	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 30,26	R\$ 517,30
10.4.8	C	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 246,33	R\$ 3.309,69
							Subtotal 10.4:	R\$ 11.271,46

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.0				<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				R\$ 3.850,79
11.1	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,90	R\$ 5,65	R\$ 482,31
11.2	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,70	R\$ 11,38	R\$ 315,53
11.3	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	69,90	R\$ 12,79	R\$ 1.091,84
11.4	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,45	R\$ 50,22	R\$ 27,59
11.5	C	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,11	R\$ 14,92
11.6	C	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,92	R\$ 11,04
11.7	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 8,72	R\$ 276,90
11.11	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 9,54	R\$ 69,50
11.9	C	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 12,61
11.10	C	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 12,05	R\$ 264,78
11.11	C	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 17,17	R\$ 125,82
11.12	C	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,75	R\$ 33,58
11.13	C	90373	SINAPI	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_06/2022	UN	22,00	R\$ 12,70	R\$ 341,22
11.14	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 345,72
11.15	C	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 85,13	R\$ 311,85
11.16	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 81,70	R\$ 997,60
11.17	C	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 76,50	R\$ 766,86
11.18	C	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN: 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 28,11	R\$ 137,32
11.19	C	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 38,20	R\$ 93,30
11.20	C	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 477,36	R\$ 1.165,80
11.21	C	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 39,22	R\$ 814,13
11.22	C	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,30	R\$ 10,52	R\$ 93,81
11.23	C	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 5,65	R\$ 193,20
11.24	C	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 7,00	R\$ 51,30
11.25	C	94860	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 11,77	R\$ 86,22
11.26	C	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,17	R\$ 22,40
11.27	C	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,28	R\$ 12,55

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942600



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1138

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIF. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIF. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
11.28	C	89497	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 12,84	R\$ 15,88	R\$ 62,72
11.29	C	89448	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,90	R\$ 17,47	R\$ 21,33	R\$ 253,83
11.30	C	89620	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,30	R\$ 13,80	R\$ 41,40
11.31	C	89623	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,91	R\$ 23,09	R\$ 23,09
11.32	C	104012	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 22,53	R\$ 27,51	R\$ 27,51
11.33	C	C1948	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 231,04	R\$ 282,12	R\$ 282,12
								Subtotal 11.0: R\$ 2.850,35
12.0	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>							
12.1	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>							
12.1.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,70	R\$ 14,39	R\$ 17,57	R\$ 539,40
12.1.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	62,50	R\$ 19,89	R\$ 24,29	R\$ 1.518,13
12.1.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	57,30	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 2.459,32
12.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,68	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 409,62
12.1.6	C	89811	SINAPI 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_08/2022	UN	8,00	R\$ 44,23	R\$ 54,01	R\$ 432,08
12.1.7	C	89726	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 12,21	R\$ 14,91	R\$ 253,47
12.1.8	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 170,05
12.1.9	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	20,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 394,00
12.1.10	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	29,00	R\$ 17,92	R\$ 21,88	R\$ 634,52
12.1.11	C	89744	SINAPI 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_08/2022	UN	1,00	R\$ 28,58	R\$ 34,90	R\$ 34,90
12.1.12	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 9,39	R\$ 11,47	R\$ 126,17
12.1.13	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 10,80	R\$ 13,19	R\$ 329,75
12.1.14	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 21,04	R\$ 25,69	R\$ 77,07
12.1.15	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,20	R\$ 19,78	R\$ 118,88
12.1.16	C	89825	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 16,77	R\$ 22,92	R\$ 206,28
12.1.17	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 73,05	R\$ 89,20	R\$ 267,60
12.1.18	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 19,07	R\$ 23,29	R\$ 139,74
12.1.19	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 221,13
12.1.20	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 942,29	R\$ 1.150,63	R\$ 3.451,89
12.1.21	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.238,46	R\$ 5.175,61	R\$ 5.175,61
12.1.22	C	98062	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.834,82	R\$ 3.461,60	R\$ 3.461,60
12.1.23	C	C4378	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 135 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 75,15	R\$ 91,77	R\$ 183,54
12.1.24	C	86883	SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 12,56	R\$ 15,34	R\$ 61,36
12.1.25	C	89806	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 22,67	R\$ 27,68	R\$ 55,36
12.1.26	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X30mm(4"X2")	UN	2,00	R\$ 37,24	R\$ 45,47	R\$ 90,94
12.1.27	C	C1577	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 47,23	R\$ 57,67	R\$ 115,34
12.1.28	C	102711	SINAPI JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	6,00	R\$ 72,86	R\$ 88,97	R\$ 533,82
12.1.29	C	C1717	SEINFRA LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	R\$ 13,37	R\$ 16,33	R\$ 97,98
12.1.30	C	C2998	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,80	R\$ 31,33	R\$ 38,26	R\$ 183,65
12.1.31	C	C2347	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 36,49	R\$ 44,56	R\$ 178,24
12.1.32	C	C2350	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 29,95	R\$ 36,57	R\$ 73,14
12.1.33	C	C2358	SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	R\$ 15,94	R\$ 19,46	R\$ 38,92
12.1.34	C	C3584	SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 78,99	R\$ 96,45	R\$ 96,45
12.1.35	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 209,97	R\$ 256,39	R\$ 256,39
12.2	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>							
12.2.1	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	35,50	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 1.523,86
12.2.2	C	89744	SINAPI 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_08/2022	UN	8,00	R\$ 28,58	R\$ 34,90	R\$ 279,20
12.2.3	C	C0591	SEINFRA CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	UN	2,00	R\$ 310,90	R\$ 379,64	R\$ 759,28
								Subtotal 12.0: R\$ 24.948,28
13.0	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E MÓDULOS</b>							
13.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 700,32
13.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 492,91	R\$ 601,89	R\$ 4.815,12
13.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 45,47	R\$ 55,52	R\$ 444,16

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1138

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
13.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 10,78	R\$ 13,16	R\$ 223,72
13.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 154,57	R\$ 188,75	R\$ 1.321,25
13.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 67,81	R\$ 82,80	R\$ 579,60
13.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 32,44	R\$ 39,61	R\$ 316,88
13.8	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 384,67	R\$ 469,72	R\$ 2.818,32
13.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 260,80
13.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 158,61	R\$ 193,68	R\$ 1.355,76
13.11	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 9,74	R\$ 11,89	R\$ 83,23
13.12	C	C2306	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,88	R\$ 71,76
13.13	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 10,53	R\$ 13,35	R\$ 80,10
13.14	C	C1792	SEINFRA MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 513,72	R\$ 627,30	R\$ 1.254,60
13.15	C	C2312	SEINFRA TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	2,00	R\$ 841,64	R\$ 1.033,51	R\$ 1.567,02
							Subtotal 13.0:	R\$ 15.912,94

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1 OBRAS DIVERSAS								
14.1.1	C	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,05	R\$ 451,89	R\$ 551,80	R\$ 2.766,59
14.1.2	C	C1449	SEINFRA GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	22,10	R\$ 335,87	R\$ 410,13	R\$ 9.063,87
14.1.3	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,61	R\$ 332,99	R\$ 406,61	R\$ 5.533,96
14.1.4	C	C4086	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	24,53	R\$ 492,77	R\$ 591,72	R\$ 14.760,19
14.1.5	C	C1821	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	R\$ 16,49	R\$ 20,10	R\$ 683,40
14.2 PAISAGISMO								
14.2.1	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 411,36	R\$ 502,31	R\$ 1.004,62
14.2.2	C	98509	SINAPI PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 55,93	R\$ 69,30	R\$ 273,20
14.3 INSTALAÇÃO DO GÁS								
14.3.1	I	11756	SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	R\$ 37,01	R\$ 42,67	R\$ 42,67
14.3.2	C	97335	SINAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	13,73	R\$ 77,76	R\$ 94,95	R\$ 1.303,66
14.3.3	C	92293	SINAPI LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	R\$ 9,49	R\$ 11,58	R\$ 34,77
14.3.4	C	92289	SINAPI TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 22,03	R\$ 26,90	R\$ 53,80
14.3.5	C	93076	SINAPI CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 20,32	R\$ 24,81	R\$ 49,62
14.3.6	I	11749	SINAPI VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2,00	R\$ 52,11	R\$ 60,07	R\$ 120,14
							Subtotal 14.0:	R\$ 45.310,49

15.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
15.1	C	CP008	PRÓPRIA ADM. INSTALAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 153,25	R\$ 187,14	R\$ 18.713,55
							Subtotal 15.0:	R\$ 18.713,55

CHIEF OTACILIO CORREIA LIMA

R\$ 358.847,06

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 186,84	R\$ 1.133,04
							Subtotal 1.0:	R\$ 1.133,04

2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.1 DESENVOLVIMENTO / ALVENARIA								
2.1.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	48,76	R\$ 48,64	R\$ 59,39	R\$ 2.697,04
2.1.2	C	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,46		R\$ 51,26	R\$ 62,59
2.1.3	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	M2	168,28	R\$ 9,73	R\$ 11,86	R\$ 1.999,15
2.1.4	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO) E/OU ESCOVADO	M2	312,03	R\$ 6,86	R\$ 8,38	R\$ 2.614,79
2.2 DIVERSOS								
2.2.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	15,48	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 809,65
2.2.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,48	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 463,79
2.2.3	C	C0383	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	170,14	R\$ 6,46	R\$ 7,89	R\$ 1.342,37
							Subtotal 2.0:	R\$ 10.719,19

3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C	C1296	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,82	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 1.153,98
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	16,85		R\$ 5,82	R\$ 7,11
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,01		R\$ 29,44	R\$ 35,95
3.4	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	5,81	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 303,93
3.5	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,81	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 174,10
							Subtotal 3.0:	R\$ 2.218,10

4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1 INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C	96619,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,84		R\$ 32,30	R\$ 39,44
4.1.2	C	96535,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60		R\$ 153,47	R\$ 187,40
4.1.3	C	96536,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,52		R\$ 79,69	R\$ 97,31

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942600



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.1.4	C	96543,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,84	19,87	1.839,88
4.1.5	C	96545,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,54	15,74	1.913,16
4.1.6	C	94965,00	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	M3	5,81	501,22	3.555,95
4.1.7	C	103673,00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,81	38,02	259,76
<b>4.2</b>								
<b>DIVERSOS</b>								
4.2.1	C	92435,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRU FURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,33	49,63	1.110,63
4.2.2	C	92472,00	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,53	78,88	2.073,51
4.2.3	C	92759,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,60	16,53	1.485,25
4.2.4	C	92760,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,91	16,13	687,71
4.2.5	C	92761,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,16	15,52	780,05
4.2.6	C	92762,00	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,78	14,02	1.639,78
4.2.7	C	94965,00	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	M3	3,78	501,22	2.314,62
4.2.8	C	103673,00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,78	38,02	175,59
4.2.9	C	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	30,60	129,29	4.831,13
								Subtotal 4.0: R\$ 26.505,99
<b>5.0</b>								
<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
5.1	C	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	299,55	46,80	62.387,86
5.2	C	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	149,30	43,60	17.721,32
5.3	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	82,21	13,16	7.948,47
5.4	C	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,60	42,87	1.321,11
5.5	C	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,46	160,33	1.601,91
5.6	C	C4463	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,23	28,58	9.291,72
5.7	C	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmx20cm	M	59,50	102,51	6.711,33
5.8	C	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	24,00	123,43	7.447,62
5.9	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	36,00	62,95	3.617,28
								Subtotal 5.0: R\$ 92.347,89
<b>6.0</b>								
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								
6.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	93,63	64,00	7.316,79
6.2	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	139,82	117,56	20.071,16
6.3	C	93188,00	SINAPI	VERGÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	91,95	269,47
6.4	C	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,30	89,58	470,38
								Subtotal 6.0: R\$ 28.127,80
<b>7.0</b>								
<b>SISTEMA DE PISOS</b>								
<b>7.1</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA/ EXTERNA</b>								
7.1.1	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	4,97	91,81	556,79
7.1.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,76	557,79	1.876,49
7.1.3	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	33,50	123,13	5.036,73
7.1.4	C	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	21,60	25,88	682,56
7.1.5	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,60	88,21	2.328,54
7.1.6	C	92397,00	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	70,95	57,90	5.016,17
7.1.7	C	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,47	55,42	2.400,25
								Subtotal 7.0: R\$ 17.855,83
<b>8.0</b>								
<b>REVESTIMENTOS E PAREDES</b>								
<b>8.1</b>								
<b>PAREDES</b>								
8.1.1	C	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	180,54	10,88	2.399,42
8.1.2	C	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	180,54	41,04	9.047,01
8.1.3	C	C3028	SEINFRA	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	156,01	46,95	8.944,28
8.1.4	C	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	180,54	78,80	17.371,86
8.1.5	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	109,25	93,05	12.412,99
8.1.6	C	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	289,79	8,90	3.150,05
8.1.7	C	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	89,28	12,94	1.410,67
8.1.8	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	297,61	20,99	7.627,74
8.1.9	C	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	326,45	17,10	6.816,19
8.1.10	C	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	531,32	10,73	6.960,24
<b>8.2</b>								
<b>TETO</b>								
8.2.1	C	88488,00	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	212,86	15,36	3.993,25
								Subtotal 8.0: R\$ 80.133,68
<b>9.0</b>								
<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>								
								R\$ 16.457,40

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Rod. N.º 0107011

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0610042600



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1191  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>9.4</b>								
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								
9.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	8,00	R\$ 759,16	R\$ 927,01	R\$ 7.416,08
9.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 785,85	R\$ 959,80	R\$ 2.878,80
9.1.3	C	C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	R\$ 128,60	R\$ 158,25	R\$ 1.107,75
<b>9.2</b>								
<b>PORTÕES METÁLICOS</b>								
9.2.1	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,60	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 4.550,30
<b>9.3</b>								
<b>VIDROS</b>								
9.3.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	0,96	R\$ 455,93	R\$ 558,74	R\$ 534,47
								<b>Subtotal 9.4:</b> R\$ 16.457,43

<b>10.0</b>								
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
<b>10.1</b>								
<b>LOUÇAS E METAIS - W.C'S</b>								
10.1.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 350,16
10.1.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 492,91	R\$ 601,89	R\$ 2.407,56
10.1.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 45,47	R\$ 55,52	R\$ 222,08
10.1.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 10,78	R\$ 13,16	R\$ 105,28
10.1.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 154,57	R\$ 188,75	R\$ 755,00
10.1.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 57,81	R\$ 82,80	R\$ 331,20
10.1.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 32,44	R\$ 39,61	R\$ 158,44
10.1.8	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 394,67	R\$ 469,72	R\$ 1.878,88
10.1.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 224,64
10.1.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 158,61	R\$ 193,68	R\$ 774,72
10.1.11	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 9,74	R\$ 11,89	R\$ 95,12
10.1.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO PUJARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,88	R\$ 71,76
10.1.13	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 26,70
								<b>Subtotal 10.0:</b> R\$ 7.401,54

<b>11.0</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>11.1</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
11.1.1	C	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,90	R\$ 5,65	R\$ 6,90	R\$ 293,25
11.1.2	C	89447	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	R\$ 11,38	R\$ 13,90	R\$ 204,33
11.1.3	C	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,00	R\$ 12,79	R\$ 15,62	R\$ 109,34
11.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 52,12
11.1.5	C	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 6,11	R\$ 7,46	R\$ 283,48
11.1.6	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 4,52	R\$ 5,52	R\$ 27,60
11.1.7	C	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 8,72	R\$ 10,65	R\$ 202,35
11.1.8	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 9,54	R\$ 11,65	R\$ 69,90
11.1.9	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,33	R\$ 12,61	R\$ 50,44
11.1.10	C	89395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,05	R\$ 14,71	R\$ 132,39
11.1.11	C	89398	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,17	R\$ 20,97	R\$ 41,94
11.1.12	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,75	R\$ 16,79	R\$ 67,16
11.1.13	C	90373	SINAPI 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_06/2022	UN	8,00	R\$ 12,70	R\$ 15,51	R\$ 124,08
11.1.14	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 115,24	R\$ 345,72
11.1.15	C	C2159	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 85,13	R\$ 103,95	R\$ 311,65
11.1.16	C	C2157	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 45,63	R\$ 55,72	R\$ 334,32
11.1.17	C	C2168	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 81,70	R\$ 99,78	R\$ 598,56
11.1.18	C	C1525	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 10,13	R\$ 12,37	R\$ 49,48
11.1.19	C	C1526	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	7,00	R\$ 11,33	R\$ 13,84	R\$ 96,88
11.1.20	C	102607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 477,36	R\$ 582,90	R\$ 1.165,80
11.1.21	C	86888	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 39,22	R\$ 47,89	R\$ 526,79
11.1.22	C	89401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,30	R\$ 10,52	R\$ 12,85	R\$ 93,81
11.1.23	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 209,97	R\$ 256,39	R\$ 1.538,34
11.1.24	C	C3648	SEINFRA RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00	R\$ 23.842,65	R\$ 29.114,26	R\$ 29.114,26
<b>11.2</b>								
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
11.2.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,20	R\$ 14,39	R\$ 17,57	R\$ 407,82
11.2.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	R\$ 19,89	R\$ 24,29	R\$ 1.000,75
11.2.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,10	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 819,77
11.2.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,16	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 132,45
11.2.5	C	89811	SINAPI 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_08/2022	UN	6,00	R\$ 44,23	R\$ 54,01	R\$ 324,06

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 11/22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUNT	PREÇO UNIT. 5º BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. 6º BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.2.6	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	12,21	R\$ 14,91	R\$ 164,01
11.2.7	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 136,04
11.2.8	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 19,70
11.2.9	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	R\$ 17,92	R\$ 21,88	R\$ 109,40
11.2.10	C	89744	SINAPI 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_08/2022	UN	6,00	28,58	R\$ 34,90	R\$ 209,40
11.2.11	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,39	R\$ 11,47	R\$ 22,94
11.2.12	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,80	R\$ 13,19	R\$ 26,38
11.2.13	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	21,04	R\$ 25,69	R\$ 154,14
11.2.14	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,20	R\$ 19,76	R\$ 79,12
11.2.15	C	89825	SINAPI TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	18,77	R\$ 22,92	R\$ 88,76
11.2.16	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	73,05	R\$ 89,20	R\$ 178,40
11.2.17	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	19,07	R\$ 23,29	R\$ 93,16
11.2.18	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 221,13
11.2.19	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 942,29	R\$ 1.150,63	R\$ 4.602,52
11.2.20	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.238,48	R\$ 5.175,61	R\$ 5.175,61
11.2.21	C	98062	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	2.834,82	R\$ 3.461,60	R\$ 6.923,20
Subtotal 11.0:								R\$ 56.702,79

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
12.1.1	C	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	393,90	R\$ 480,99	R\$ 480,99
12.1.1	C	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	942,78	R\$ 1.151,23	R\$ 1.151,23
12.1.2	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
12.1.3	C	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 278,12	R\$ 339,61	R\$ 1.018,83
12.1.4	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,61	R\$ 15,40	R\$ 61,60
12.1.5	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,21	R\$ 16,13	R\$ 32,26
12.1.5	C	C1125	SEINFRA DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 69,13	R\$ 108,84	R\$ 217,68
12.1.6	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 140,03	R\$ 170,99	R\$ 341,98
12.2 ELÉTRODUTOS E ACESSÓRIOS								
12.2.1	C	91834	SINAPI ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,70	9,44	R\$ 11,53	R\$ 780,58
12.2.2	C	91940	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	14,28	R\$ 17,44	R\$ 209,28
12.2.3	C	91938	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,72	R\$ 14,31	R\$ 257,58
12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
12.3.1	C	91924,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	162,50	2,77	R\$ 3,38	R\$ 549,25
12.3.2	C	91926,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,70	4,00	R\$ 4,88	R\$ 598,78
12.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
12.4.1	C	13176,00	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W". 6500K G- Light ou similar	un	45,00	R\$ 95,86	R\$ 117,05	R\$ 5.267,25
12.4.2	C	12807,00	ORSE Refleitor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	R\$ 94,80	R\$ 115,76	R\$ 463,04
12.4.3	C	91955,00	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,40	R\$ 38,34	R\$ 191,70
12.4.4	C	92004,00	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	49,91	R\$ 60,95	R\$ 426,65
12.4.5	C	C1928	SEINFRA PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	6,00	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 34,44
12.5 ALIMENTAÇÃO								
12.5.1	C	101509,00	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.816,88	R\$ 2.220,79	R\$ 2.220,79
Subtotal 12.0:								R\$ 14.512,41

13.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1 ELEMENTOS DIVERSOS								
13.1.1	C	C1426	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	63,10	R\$ 222,31	R\$ 271,46	R\$ 17.128,85
13.1.2	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,600	R\$ 321,52	R\$ 392,61	R\$ 4.946,89
13.1.3	C	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,841	R\$ 461,53	R\$ 563,57	R\$ 5.432,81
13.1.4	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,008	R\$ 332,99	R\$ 406,61	R\$ 3.252,88
13.1.5	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	304,501	R\$ 12,00	R\$ 14,65	R\$ 4.460,93

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Praiana Nº 0407011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RND: 0610042000



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1193

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI SERVIÇOS:	22,11%	
BDI INSUMOS:	15,28%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIF. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIF. \$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL \$ BDI NÃO DESONERADO
								Subtotal 13.0: R\$ 35.222,36
14.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 9.998,38
14.1	C	CP008	PRÓPRIA		%	100,00	R\$ 76,97	R\$ 83,98 R\$ 9.998,38
								Subtotal 14.0: R\$ 9.998,38
								R\$ 780.609,78
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.133,04
1.1	C	C1937	SEINFRA		M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 188,84 R\$ 1.133,04
								Subtotal 1.0: R\$ 1.133,04
2.0			DEMOLIÇÃO, REFORMAS					R\$ 24.421,38
2.1			PISOS					
2.1.1	C	C1064	SEINFRA		M2	111,34	R\$ 13,62	R\$ 18,83 R\$ 1.851,68
2.2			REVESTIMENTO / ALVENARIA					
2.2.1	C	C1074	SEINFRA		M2	86,45	R\$ 48,64	R\$ 59,39 R\$ 5.134,27
2.2.2	C	97622	SINAPI		M3	38,83	R\$ 51,26	R\$ 62,59 R\$ 2.430,12
2.2.3	C	C1070	SEINFRA		M2	150,20	R\$ 9,73	R\$ 11,88 R\$ 1.784,40
2.2.4	C	C4913	SEINFRA		M2	418,40	R\$ 6,86	R\$ 8,38 R\$ 3.506,15
2.3			DIVERSOS					
2.3.1	C	C1049	SEINFRA		M3	6,94	R\$ 252,94	R\$ 308,87 R\$ 2.142,79
2.3.2	C	C2536	SEINFRA		M3	72,35	R\$ 42,85	R\$ 52,32 R\$ 3.785,31
2.3.3	C	C2533	SEINFRA		M3	72,35	R\$ 42,85	R\$ 29,97 R\$ 2.169,31
2.3.4	C	C0083	SEINFRA		M2	149,00	R\$ 6,46	R\$ 7,99 R\$ 1.175,61
2.3.5	C	C1061	SEINFRA		UN	6,00	R\$ 19,46	R\$ 23,76 R\$ 142,56
								Subtotal 2.0: R\$ 24.421,38
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO					R\$ 10.493,87
3.1	C	C1256	SEINFRA		M3	79,92	R\$ 50,22	R\$ 61,32 R\$ 4.900,56
3.2	C	101616	SINAPI		M2	28,90	R\$ 5,82	R\$ 7,11 R\$ 205,48
3.3	C	93382	SINAPI		M3	14,86	R\$ 29,44	R\$ 35,95 R\$ 534,22
3.4	C	C2536	SEINFRA		M3	65,06	R\$ 42,85	R\$ 52,32 R\$ 3.403,83
3.5	C	C2533	SEINFRA		M3	65,06	R\$ 24,54	R\$ 29,97 R\$ 1.949,76
								Subtotal 3.0: R\$ 10.493,87
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 75.737,54
4.1			INFRAESTRUTURA					
4.1.1	C	96619,00	SINAPI		M2	28,90	R\$ 32,30	R\$ 39,44 R\$ 1.139,80
4.1.2	C	96535,00	SINAPI		M2	33,30	R\$ 153,47	R\$ 187,40 R\$ 6.240,42
4.1.3	C	96536,00	SINAPI		M2	71,30	R\$ 79,69	R\$ 97,31 R\$ 6.938,20
4.1.4	C	96543,00	SINAPI		KG	99,58	R\$ 19,87	R\$ 24,26 R\$ 2.415,81
4.1.5	C	96545,00	SINAPI		KG	196,48	R\$ 17,61	R\$ 21,50 R\$ 3.364,32
4.1.6	C	96546,00	SINAPI		KG	238,00	R\$ 15,74	R\$ 19,22 R\$ 4.574,36
4.1.7	C	94965,00	SINAPI		M3	10,36	R\$ 501,22	R\$ 612,04 R\$ 6.340,73
4.1.8	C	103673,00	SINAPI		M3	10,36	R\$ 38,02	R\$ 46,43 R\$ 481,01
4.2			SUPERESTRUTURA					
4.2.1	C	92435,00	SINAPI		M2	57,96	R\$ 49,83	R\$ 60,60 R\$ 3.512,38
4.2.2	C	92472,00	SINAPI		M2	68,08	R\$ 78,88	R\$ 98,32 R\$ 6.557,47
4.2.3	C	92759,00	SINAPI		KG	232,76	R\$ 16,53	R\$ 20,18 R\$ 4.697,10
4.2.4	C	92760,00	SINAPI		KG	110,40	R\$ 16,13	R\$ 19,70 R\$ 2.174,86
4.2.5	C	92761,00	SINAPI		KG	130,18	R\$ 15,52	R\$ 18,95 R\$ 2.468,91
4.2.6	C	92762,00	SINAPI		KG	302,91	R\$ 14,02	R\$ 17,12 R\$ 5.185,82
4.2.7	C	94965,00	SINAPI		M3	9,10	R\$ 501,22	R\$ 612,04 R\$ 5.589,56
4.2.8	C	103673,00	SINAPI		M3	9,10	R\$ 38,02	R\$ 46,43 R\$ 422,51
4.2.9	C	C4457	SEINFRA		M2	42,48	R\$ 129,29	R\$ 157,88 R\$ 6.706,74
4.2.10	C	C3522	SEINFRA		M	56,00	R\$ 102,51	R\$ 125,17 R\$ 7.009,52
								Subtotal 4.0: R\$ 75.737,54
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 12.810,68
5.1	C	C2200	SEINFRA		M2	604,36	R\$ 48,60	R\$ 59,35 R\$ 35.668,17
5.2	C	C3005	SEINFRA		M2	302,18	R\$ 43,60	R\$ 53,24 R\$ 16.087,80
5.3	C	C0387	SEINFRA		M	37,25	R\$ 13,16	R\$ 16,07 R\$ 596,61
5.4	C	C4285	SEINFRA		M2	357,65	R\$ 42,87	R\$ 52,35 R\$ 18.733,29
5.5	C	C4466	SEINFRA		M2	199,38	R\$ 160,33	R\$ 195,78 R\$ 39.034,62
5.6	C	C4463	SEINFRA		M	46,21	R\$ 28,88	R\$ 34,90 R\$ 1.612,73
5.7	C	C2460	SEINFRA		M	41,60	R\$ 123,43	R\$ 150,72 R\$ 6.269,95

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

Meteus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. Q/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. Q/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL	
5.8	C	100327	SINAPI	RUFDO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	73,00	62,95	R\$ 76,87	R\$ 5.611,51
								Subtotal 5.0: R\$ 123.816,84	

6.0 - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
6.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	444,29	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 34.721,50
6.2	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	140,86	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 20.220,45
6.3	C	93188,00	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80	91,95	R\$ 112,28	R\$ 1.651,74
6.4	C	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,40	R\$ 89,58	R\$ 109,39	R\$ 590,71
6.5	C	93200,00	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHNAGA. AF_03/2016	M	87,28	3,21	R\$ 3,92	R\$ 342,14
								Subtotal 6.0: R\$ 37.536,54	

7.0 - SISTEMA DE PISOS									
7.1 - PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA									
7.1.1	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	13,27	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 1.487,14
7.1.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	107,66	R\$ 557,79	R\$ 861,12	R\$ 73.332,27
7.1.3	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	310,53	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 46.687,43
7.1.4	C	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, CIMP/PERMEABILIZANTE	M2	71,44	R\$ 25,86	R\$ 31,80	R\$ 2.257,35
7.1.5	C	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	71,44	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 7.694,26
7.1.6	C	92397,00	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	132,65	57,80	R\$ 70,70	R\$ 9.376,36
7.1.7	C	C0386	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	37,80	R\$ 55,42	R\$ 67,67	R\$ 2.544,39
7.1.8	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	71,44	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 885,08
								Subtotal 7.0: R\$ 144.266,28	

8.0 - REVERBIMENTOS E PINTURAS									
8.1 - PAREDES									
8.1.1	C	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	815,44	R\$ 10,88	R\$ 13,29	R\$ 10.837,21
8.1.2	C	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	515,04	R\$ 41,04	R\$ 50,11	R\$ 25.808,45
8.1.3	C	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	300,40	R\$ 46,95	R\$ 57,33	R\$ 17.222,21
8.1.4	C	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	342,11	R\$ 78,80	R\$ 96,22	R\$ 32.917,92
8.1.5	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	172,93	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 19.647,74
8.1.6	C	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	515,04	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 5.596,44
8.1.7	C	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	380,49	R\$ 12,84	R\$ 15,80	R\$ 5.695,68
8.1.8	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	836,79	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 21.446,94
8.1.9	C	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	364,83	R\$ 17,10	R\$ 20,68	R\$ 7.617,63
8.1.10	C	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	409,22	R\$ 10,73	R\$ 13,10	R\$ 5.360,78
8.2 - TETO									
8.2.1	C	88484,00	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2014	M2	357,85	2,97	R\$ 3,63	R\$ 1.298,98
8.2.2	C	88496,00	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	357,85	26,87	R\$ 32,81	R\$ 11.740,96
8.2.3	C	88488,00	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	357,85	15,36	R\$ 18,76	R\$ 6.713,21
								Subtotal 8.0: R\$ 171.906,15	

9.0 - ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
9.1 - PORTAS DE MADEIRA									
9.1.1	C	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	16,00	R\$ 759,16	R\$ 927,01	R\$ 14.832,16
9.1.2	C	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 785,85	R\$ 959,80	R\$ 5.757,80
9.1.3	C	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	R\$ 129,60	R\$ 158,25	R\$ 1.582,50
9.2 - PORTÕES METÁLICOS									
9.2.1	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,60	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 4.550,30
9.3 - VIDROS									
9.3.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MULLUKA	M2	0,96	R\$ 455,93	R\$ 556,74	R\$ 534,47
								Subtotal 9.0: R\$ 27.257,83	

10.0 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.1 - LOUÇAS E METAIS - W C/S									
10.1.1	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 350,16
10.1.2	C	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	492,91	R\$ 601,89	R\$ 2.407,56
10.1.3	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	45,47	R\$ 55,52	R\$ 222,08
10.1.4	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	10,78	R\$ 13,16	R\$ 105,28
10.1.5	C	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	154,57	R\$ 188,75	R\$ 755,00
10.1.6	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	67,51	R\$ 82,80	R\$ 331,20
10.1.7	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	32,44	R\$ 39,61	R\$ 156,44
10.1.8	C	100888	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	384,67	R\$ 469,72	R\$ 1.878,88
10.1.9	C	C1986	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	45,99	R\$ 56,16	R\$ 224,64
10.1.10	C	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	158,61	R\$ 193,68	R\$ 774,72
10.1.11	C	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	9,74	R\$ 11,89	R\$ 95,12
10.1.12	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,88	R\$ 71,76

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Matr. N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº 1245  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	PREÇO UNIT. B/DI NÃO DESONERADO	PREÇO UNID. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
10.1.13	C	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 53,40
								Subtotal 10.1: R\$ 7.428,24	
<b>11.0</b>									
<b>11.1</b>									
<b>11.1.1</b>									
<b>11.1.1.1</b>									
11.1.1.1	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42,50	5,65	R\$ 6,90	R\$ 293,25
11.1.1.2	C	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	11,38	R\$ 13,90	R\$ 204,33
11.1.1.3	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,00	12,79	R\$ 15,62	R\$ 109,34
11.1.1.4	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 52,12
11.1.1.5	C	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	38,00	6,11	R\$ 7,46	R\$ 283,48
11.1.1.6	C	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	4,52	R\$ 5,52	R\$ 27,60
11.1.1.7	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	8,72	R\$ 10,85	R\$ 202,35
11.1.1.8	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	9,54	R\$ 11,65	R\$ 69,90
11.1.1.9	C	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,33	R\$ 12,61	R\$ 50,44
11.1.1.10	C	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	12,05	R\$ 14,71	R\$ 132,39
11.1.1.11	C	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,17	R\$ 20,97	R\$ 41,94
11.1.1.12	C	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,75	R\$ 16,79	R\$ 67,16
11.1.1.13	C	90373	SINAPI	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_06/2022	UN	8,00	12,70	R\$ 15,51	R\$ 124,08
11.1.1.14	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 115,24	R\$ 345,72
11.1.1.15	C	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 85,13	R\$ 103,85	R\$ 311,85
11.1.1.16	C	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 45,63	R\$ 55,72	R\$ 334,32
11.1.1.17	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 81,70	R\$ 99,76	R\$ 598,56
11.1.1.18	C	C1525	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 10,13	R\$ 12,37	R\$ 49,48
11.1.1.19	C	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	UN	7,00	R\$ 11,33	R\$ 13,84	R\$ 96,88
11.1.2.0	C	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 477,36	R\$ 582,90	R\$ 1.165,80
11.1.2.1	C	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 39,22	R\$ 47,89	R\$ 528,79
11.1.2.2	C	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,30	10,52	R\$ 12,85	R\$ 93,81
11.1.2.3	C	C1850	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 209,97	R\$ 256,39	R\$ 2.563,90
<b>11.2</b>									
<b>11.2.1</b>									
11.2.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,20	R\$ 14,39	R\$ 17,57	R\$ 407,62
11.2.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	R\$ 19,89	R\$ 24,29	R\$ 1.020,75
11.2.3	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,10	R\$ 35,15	R\$ 42,82	R\$ 819,77
11.2.4	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,16	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 132,45
11.2.5	C	89811	SINAPI	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_08/2022	UN	6,00	44,23	R\$ 54,01	R\$ 324,06
11.2.6	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	12,21	R\$ 14,91	R\$ 164,01
11.2.7	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 136,04
11.2.8	C	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 19,70
11.2.9	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	R\$ 17,92	R\$ 21,88	R\$ 109,40
11.2.10	C	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	6,00	28,58	R\$ 34,90	R\$ 209,40
11.2.11	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,39	R\$ 11,47	R\$ 22,94
11.2.12	C	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,80	R\$ 13,19	R\$ 26,38
11.2.13	C	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	21,04	R\$ 25,69	R\$ 154,14
11.2.14	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,20	R\$ 19,78	R\$ 79,12
11.2.15	C	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	18,77	R\$ 22,92	R\$ 68,76
11.2.16	C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	73,05	R\$ 89,20	R\$ 178,40
11.2.17	C	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	19,07	R\$ 23,29	R\$ 93,16
11.2.18	C	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 221,13
11.2.19	C	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 942,28	R\$ 1.150,63	R\$ 4.602,52
11.2.20	C	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.236,46	R\$ 5.175,61	R\$ 5.175,61
11.2.21	C	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,16M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.834,82	R\$ 3.461,60	R\$ 3.461,60
								Subtotal 11.0: R\$ 25.152,44	

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÓICE  
ALSNº: 1348  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRAIÓICE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	QTD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI NÃO DESONERADO	PREÇO UNID. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPCA</b>					<b>R\$ 19.547,98</b>
<b>12.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
12.1.1	C	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	393,90	R\$ 480,99	R\$ 480,99
12.1.1	C	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	942,78	R\$ 1.151,23	R\$ 1.151,23
12.1.2	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
12.1.3	C	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 276,12	R\$ 339,61	R\$ 1.018,83
12.1.4	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,61	R\$ 15,40	R\$ 61,60
12.1.5	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,21	R\$ 16,13	R\$ 32,26
12.1.5	C	C1125	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 108,84	R\$ 217,68
12.1.6	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 140,03	R\$ 170,99	R\$ 341,98
<b>12.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
12.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,00	9,44	R\$ 11,53	R\$ 968,52
12.2.2	C	91940	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	14,28	R\$ 17,44	R\$ 296,48
12.2.3	C	91836	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	11,72	R\$ 14,31	R\$ 329,13
<b>12.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
12.3.1	C	91924,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	232,00	2,77	R\$ 3,38	R\$ 784,16
12.3.2	C	91926,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,00	4,00	R\$ 4,88	R\$ 1.429,84
<b>12.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
12.4.1	C	13176,00	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G-Light ou similar	un	72,00	R\$ 95,86	R\$ 117,05	R\$ 8.427,00
12.4.2	C	12807,00	ORSE Refletor Slim LED 50W de polícarbonato, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	R\$ 94,80	R\$ 115,76	R\$ 694,56
12.4.3	C	91955,00	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	31,40	R\$ 38,34	R\$ 230,04
12.4.4	C	92004,00	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	49,91	R\$ 60,95	R\$ 548,55
12.4.5	C	C1928	SEINFRA PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18,00	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 103,32
<b>12.5</b>			<b>ALIMENTAÇÃO</b>					
12.5.1	C	101509,00	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.816,68	R\$ 2.220,79	R\$ 2.220,79
								<b>Subtotal 12.0: R\$ 19.547,98</b>

<b>13.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 71.151,21</b>
<b>13.1</b>			<b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>					
13.1.1	C	C4729	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	M	38,30	R\$ 254,07	R\$ 310,24	R\$ 11.882,19
13.1.2	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,90	R\$ 321,52	R\$ 392,61	R\$ 5.849,89
13.1.3	C	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,13	R\$ 461,53	R\$ 563,57	R\$ 12.472,93
13.1.4	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,73	R\$ 332,99	R\$ 406,61	R\$ 5.174,11
13.1.5	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	721,05	R\$ 12,00	R\$ 14,65	R\$ 10.553,36
13.1.6	C	C2222	SEINFRA REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	16,85	R\$ 568,18	R\$ 693,80	R\$ 13.078,13
13.1.7	C	C4444	SEINFRA FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	12,43	R\$ 514,54	R\$ 628,30	R\$ 7.809,77
13.1.8	C	C1620	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	39,00	R\$ 90,73	R\$ 110,79	R\$ 4.320,81
								<b>Subtotal 13.0: R\$ 71.151,21</b>

<b>14.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 26.502,51</b>
14.1	C	CP008	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 167,90	R\$ 205,03	R\$ 20.502,51
								<b>Subtotal 14.0: R\$ 26.502,51</b>

**EEIF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS R\$ 538.338,34**

<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.133,04</b>
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 188,84	R\$ 1.133,04
								<b>Subtotal 1.0: R\$ 1.133,04</b>

<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 46.868,64</b>
<b>2.1</b>			<b>PIEDOS</b>					
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	486,03	R\$ 13,62	R\$ 16,63	R\$ 8.082,71
<b>2.2</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
2.2.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	471,75	R\$ 48,64	R\$ 59,39	R\$ 28.017,47
2.2.2	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	78,41	R\$ 9,73	R\$ 11,88	R\$ 931,53
2.2.3	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	256,41	R\$ 6,86	R\$ 8,38	R\$ 2.146,72
<b>2.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					
2.3.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	62,26	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 3.257,24
2.3.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	62,26	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 1.865,82
2.3.3	C	C0083	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	135,00	R\$ 6,46	R\$ 7,89	R\$ 1.065,15
								<b>Subtotal 2.0: R\$ 46.868,64</b>

<b>3.0</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 75.436,79</b>
3.1	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	583,15	R\$ 46,60	R\$ 59,35	R\$ 34.609,95
3.2	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	291,56	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 15.523,45
3.3	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	96,77	R\$ 13,16	R\$ 16,07	R\$ 1.554,77
3.4	C	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	360,14	R\$ 54,51	R\$ 66,56	R\$ 23.970,62

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0519942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1177

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>Subtotal 3.0:</b>								<b>R\$ 75.458,78</b>
<b>4.0</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 14.622,41</b>
4.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	69,46	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 5.428,30
4.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	58,62	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 8.414,90
4.3	C	C0804	SEINFRA CDOBÓG ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,50	R\$ 89,58	R\$ 109,39	R\$ 1.039,21
<b>Subtotal 4.0:</b>								<b>R\$ 14.622,41</b>

<b>Subtotal 5.0:</b>								<b>R\$ 122.241,67</b>
<b>5.0</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>R\$ 122.241,67</b>
<b>5.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA</b>					
5.1.1	C	94994,00	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	87,93	R\$ 93,71	R\$ 114,43	R\$ 10.061,83
5.1.2	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,68	R\$ 557,79	R\$ 681,12	R\$ 16.126,14
5.1.3	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	473,58	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 71.202,30
5.1.4	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 -ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	12,46	R\$ 25,88	R\$ 31,60	R\$ 393,58
5.1.5	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,46	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 1.341,53
5.1.6	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	225,87	R\$ 53,46	R\$ 65,28	R\$ 14.744,79
5.1.7	C	C1907	SEINFRA PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO,2 DEMÃOS	M2	313,80	R\$ 21,49	R\$ 26,24	R\$ 8.234,11
5.1.8	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,46	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 135,39
<b>Subtotal 5.0:</b>								<b>R\$ 122.241,67</b>

<b>Subtotal 6.0:</b>								<b>R\$ 113.424,94</b>
<b>6.0</b>			<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>					<b>R\$ 113.424,94</b>
<b>6.1</b>			<b>PAREDES</b>					
6.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	438,01	R\$ 10,68	R\$ 13,29	R\$ 5.821,21
6.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	438,01	R\$ 41,04	R\$ 50,11	R\$ 21.948,88
6.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	261,37	R\$ 46,95	R\$ 57,33	R\$ 14.984,51
6.1.4	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,24	R\$ 78,80	R\$ 96,22	R\$ 26.675,84
6.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,40	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 13.452,61
6.1.6	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	153,85	R\$ 12,94	R\$ 15,80	R\$ 2.430,77
6.1.7	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	512,82	R\$ 20,59	R\$ 25,63	R\$ 13.143,58
6.1.8	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	397,71	R\$ 17,10	R\$ 20,88	R\$ 8.304,23
6.1.9	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	395,64	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 4.300,59
<b>6.2</b>			<b>TETO</b>					
6.2.1	C	88488,00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	125,90	R\$ 15,36	R\$ 18,76	R\$ 2.361,82
<b>Subtotal 6.0:</b>								<b>R\$ 113.424,94</b>

<b>Subtotal 7.0:</b>								<b>R\$ 10.238,83</b>
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 10.238,83</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
7.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 759,16	R\$ 927,01	R\$ 5.562,06
7.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 785,85	R\$ 959,08	R\$ 959,60
7.1.3	C	C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	R\$ 129,80	R\$ 156,25	R\$ 1.582,50
<b>7.2</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS</b>					
7.2.1	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,38	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 1.125,73
<b>7.3</b>			<b>VIDROS</b>					
7.3.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	R\$ 455,93	R\$ 556,71	R\$ 1.088,94
<b>Subtotal 7.0:</b>								<b>R\$ 10.238,83</b>

<b>Subtotal 8.0:</b>								<b>R\$ 6.266,20</b>
<b>8.0</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 6.266,20</b>
<b>8.1</b>			<b>LOUÇAS E METAIS - W.C'S</b>					
8.1.1	C	C0348	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 749,95	R\$ 915,76	R\$ 4.578,80
8.1.2	C	C1792	SEINFRA MÍDRIORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 513,72	R\$ 627,30	R\$ 1.254,60
8.1.3	C	C4636	SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 530,91	R\$ 648,29	R\$ 1.944,87
8.1.4	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 26,70
8.1.5	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 262,62
8.1.6	C	C4825	SEINFRA PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	R\$ 53,94	R\$ 65,87	R\$ 197,61
<b>Subtotal 8.0:</b>								<b>R\$ 6.266,20</b>

<b>Subtotal 9.0:</b>								<b>R\$ 10.510,38</b>
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 10.510,38</b>
<b>9.1</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
9.1.1	C	C4152	SEINFRA FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.689,38	R\$ 3.284,00	R\$ 3.284,00
9.1.2	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 209,97	R\$ 256,39	R\$ 3.076,68
<b>9.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
9.2.1	C	C1948	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 231,04	R\$ 282,12	R\$ 3.949,68
<b>Subtotal 9.0:</b>								<b>R\$ 10.510,38</b>

<b>Subtotal 10.0:</b>								<b>R\$ 49.944,95</b>
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPOA</b>					<b>R\$ 49.944,95</b>
<b>10.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
10.1.1	C	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 942,78	R\$ 1.151,23	R\$ 1.151,23
10.1.2	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
10.1.3	C	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	5,00	R\$ 278,12	R\$ 339,61	R\$ 1.698,05
10.1.4	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 12,61	R\$ 15,40	R\$ 138,60

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S. Nº: 1148

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.1.5	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,21	R\$ 16,13 R\$ 48,39
10.1.6	C	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 89,13 R\$ 108,84	R\$ 217,68
10.1.7	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KVA/440V	UN	2,00	R\$ 119,10 R\$ 145,43	R\$ 290,86
10.1.8	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 3uma	UN	1,00	R\$ 140,03 R\$ 170,99	R\$ 170,99
<b>10.2</b>								
<b>10.2.1</b>								
10.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,30	9,44	R\$ 11,53 R\$ 1.387,06
10.2.2	C	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,30	12,55	R\$ 15,32 R\$ 7.465,44
10.2.3	C	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	10,23	R\$ 12,49 R\$ 74,94
10.2.4	C	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	13,00	R\$ 15,87 R\$ 190,44
10.2.5	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	14,28	R\$ 17,44 R\$ 1.674,24
10.2.6	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	10,21	R\$ 12,47 R\$ 411,51
10.2.7	C	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	R\$ 26,93 R\$ 32,86	R\$ 131,52
10.2.8	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 475,43 R\$ 580,55	R\$ 4.063,85
10.2.9	C	91887,00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,14	R\$ 9,94 R\$ 29,82
10.2.10	C	93018,00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	20,62	R\$ 25,16 R\$ 50,36
<b>10.3</b>								
<b>10.3.1</b>								
10.3.1	C	91924,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	764,20	2,77	R\$ 3,38 R\$ 2.583,00
10.3.2	C	91926,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1659,50	4,00	R\$ 4,68 R\$ 8.096,36
10.3.3	C	92981,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,70	14,94	R\$ 18,24 R\$ 231,65
<b>10.4</b>								
<b>10.4.1</b>								
10.4.1	C	13176,00	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G-Light ou similar	un	75,00	R\$ 95,86 R\$ 117,05	R\$ 8.778,75
10.4.2	C	CP002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	15,00	R\$ 107,02 R\$ 130,68	R\$ 1.960,20
10.4.3	C	13178,00	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	6,00	R\$ 66,81 R\$ 81,58	R\$ 489,48
10.4.4	C	12807,00	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00	R\$ 94,80 R\$ 115,76	R\$ 347,28
10.4.5	C	91955,00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	31,40	R\$ 38,34 R\$ 230,04
10.4.6	C	91956,00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	38,43	R\$ 46,93 R\$ 375,44
10.4.7	C	92004,00	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	49,91	R\$ 60,95 R\$ 4.754,10
10.4.8	C	C1928	SEINFRA	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	82,00	R\$ 4,70 R\$ 5,74	R\$ 470,68
<b>10.5</b>								
<b>10.5.1</b>								
10.5.1	C	101509,00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.818,66	R\$ 2.220,79 R\$ 2.220,79
								Subtotal 10.5: R\$ 48.944,25

<b>11.0</b>								
<b>11.0.1</b>								
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
<b>11.1</b>								
<b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>								
11.1.1	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	67,93	R\$ 222,31	R\$ 271,46 R\$ 23.869,48
11.1.2	C	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	43,90	R\$ 335,87	R\$ 410,13 R\$ 18.004,71
11.1.3	C	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	10,00	R\$ 112,67	R\$ 137,58 R\$ 1.375,80
11.1.4	C	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	46,80	R\$ 187,33	R\$ 228,75 R\$ 10.705,50
11.1.5	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	11,00	R\$ 332,99	R\$ 406,61 R\$ 4.472,71
11.1.6	C	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	799,83	R\$ 12,00	R\$ 14,65 R\$ 11.717,54
<b>11.2</b>								
<b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>								
11.2.1	C	C2204	SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 411,35	R\$ 502,31 R\$ 2.511,55
								Subtotal 11.0: R\$ 72.657,26

<b>12.0</b>								
<b>12.0.1</b>								
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
12.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 115,91	R\$ 141,54 R\$ 14.153,82
								Subtotal 12.0: R\$ 14.153,82

EEF ESTADO DA PARAIBA

R\$ 883.146,58

<b>1.0</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRE</b>								
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 188,84 R\$ 1.133,04
								Subtotal 1.0: R\$ 1.133,04

<b>2.0</b>								
<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>								
<b>2.1</b>								
<b>RISOS</b>								
2.1.1	C	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,10	R\$ 13,62	R\$ 16,63 R\$ 284,37
<b>2.2</b>								
<b>REVESTIMENTO / ALVENARIA</b>								
2.2.1	C	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	424,81	R\$ 48,64	R\$ 59,39 R\$ 25.239,41
2.2.2	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,08	51,26	R\$ 62,59 R\$ 443,37
2.2.3	C	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	701,82	R\$ 9,73	R\$ 11,88 R\$ 8.337,67
2.2.4	C	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	701,82	R\$ 6,86	R\$ 8,38 R\$ 5.881,29
<b>2.3</b>								
<b>DIVERSOS</b>								
2.3.1	C	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	619,98	R\$ 25,79	R\$ 30,88 R\$ 19.144,96
2.3.2	C	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	122,21	R\$ 42,85	R\$ 52,32 R\$ 6.394,20
2.3.3	C	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	122,21	R\$ 24,54	R\$ 29,97 R\$ 3.682,73
2.3.4	C	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	623,52	R\$ 6,46	R\$ 7,89 R\$ 4.919,57

Germana Maria Brito R-Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1175  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
2.3.5	C	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 19,46	R\$ 23,76	R\$ 285,12
2.3.6	C	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	38,21	R\$ 19,46	R\$ 23,76	R\$ 907,96
								Subtotal 2.0:	R\$ 75.490,87
<b>3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO</b>									
3.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,45	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 334,19
3.2	C	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,45	5,82	R\$ 7,11	R\$ 88,52
								Subtotal 3.0:	R\$ 422,71
<b>4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>									
<b>4.1 INFRAESTRUTURA</b>									
4.1.1	C	96619,00	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,45	32,30	R\$ 39,44	R\$ 491,03
4.1.2	C	94965,00	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	M3	8,46	501,22	R\$ 612,04	R\$ 5.177,86
4.1.3	C	103673,00	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,46	38,02	R\$ 46,43	R\$ 392,80
								Subtotal 4.0:	R\$ 5.661,69
<b>5.0 SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA</b>									
5.1	C	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1393,60	R\$ 48,60	R\$ 59,35	R\$ 82.710,16
5.2	C	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	675,45	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 35.950,96
5.3	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	179,00	R\$ 13,16	R\$ 16,07	R\$ 2.876,53
5.4	C	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,43	R\$ 160,33	R\$ 195,78	R\$ 9.284,87
5.5	C	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	112,00	R\$ 28,58	R\$ 34,90	R\$ 3.908,80
5.6	C	C0818	SEINFRA	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	504,00	R\$ 66,95	R\$ 81,75	R\$ 41.202,00
5.7	C	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	504,00	R\$ 62,37	R\$ 76,16	R\$ 38.384,64
5.8	C	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	504,00	R\$ 152,80	R\$ 186,58	R\$ 94.036,32
5.9	C	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	213,91	R\$ 54,51	R\$ 66,56	R\$ 14.237,98
								Subtotal 5.0:	R\$ 322.602,28
<b>6.0 SISTEMA DE VERGAÇÃO VERDEAL</b>									
6.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	153,48	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 11.994,34
								Subtotal 6.0:	R\$ 11.994,34
<b>7.0 SISTEMA DE PISOS</b>									
<b>7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA</b>									
7.1.1	C	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	572,93	R\$ 40,75	R\$ 49,76	R\$ 28.509,10
7.1.2	C	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	572,93	R\$ 98,36	R\$ 120,11	R\$ 68.814,86
7.1.3	C	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	572,93	R\$ 25,88	R\$ 31,60	R\$ 18.104,65
7.1.4	C	92397,00	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	85,43	57,90	R\$ 70,70	R\$ 6.039,90
								Subtotal 7.0:	R\$ 121.468,51
<b>8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>									
<b>8.1 PAREDES</b>									
8.1.1	C	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	968,69	R\$ 10,88	R\$ 13,29	R\$ 12.873,89
8.1.2	C	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	149,90	R\$ 41,04	R\$ 50,11	R\$ 7.511,24
8.1.3	C	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	818,80	R\$ 46,95	R\$ 57,33	R\$ 46.941,52
8.1.4	C	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEL4 - P/ PAREDE	M2	155,90	R\$ 78,80	R\$ 96,22	R\$ 15.000,99
8.1.5	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	200,40	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 22.769,02
8.1.6	C	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	356,30	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 3.872,97
8.1.7	C	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	484,27	R\$ 12,94	R\$ 15,80	R\$ 7.651,42
8.1.8	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1210,67	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 31.029,43
8.1.9	C	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	584,32	R\$ 22,40	R\$ 27,35	R\$ 15.981,18
8.1.10	C	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	544,43	R\$ 10,73	R\$ 13,10	R\$ 7.131,97
8.1.11	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,36	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 1.237,42
8.1.12	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	280,97	R\$ 41,17	R\$ 50,27	R\$ 13.118,84
8.1.13	C	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	216,78	R\$ 23,27	R\$ 28,41	R\$ 6.158,72
								Subtotal 8.0:	R\$ 191.776,91
<b>9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>									
<b>9.1 PORTAS DE MADEIRA</b>									
9.1.1	C	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ ACESSÓRIOS)	M2	16,20	R\$ 127,18	R\$ 159,30	R\$ 2.515,86
9.1.2	C	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	17,00	R\$ 973,85	R\$ 456,51	R\$ 7.760,67
9.1.3	C	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	51,00	R\$ 25,71	R\$ 31,39	R\$ 1.600,89
9.1.4	C	C1305	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	17,00	R\$ 19,68	R\$ 24,03	R\$ 408,51
<b>9.2 PORTÕES METÁLICOS</b>									
9.2.1	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,40	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 2.559,55
<b>9.3 VIDROS</b>									
9.3.1	C	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	20,28	R\$ 153,33	R\$ 187,23	R\$ 3.797,02
9.3.2	C	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,28	R\$ 244,51	R\$ 296,57	R\$ 6.055,00
								Subtotal 9.0:	R\$ 24.697,90
<b>10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
<b>10.1 LOUÇAS E METAIS - W.C'S</b>									
10.1.1	C	C2605	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	R\$ 59,80	R\$ 73,02	R\$ 730,20

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

Mateus Gomes Maia Perleira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	NOME	DESCRIÇÃO	UNID	QTD ANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOT. C/ BDI NÃO DESONERADO
10.1.2	C	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	492,91	R\$ 601,69	R\$ 7.222,68
10.1.3	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	45,47	R\$ 55,52	R\$ 666,24
10.1.4	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	10,78	R\$ 13,16	R\$ 157,92
10.1.5	C	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	154,57	R\$ 188,75	R\$ 1.132,50
10.1.6	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	67,81	R\$ 82,80	R\$ 165,60
10.1.7	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	32,44	R\$ 39,61	R\$ 237,66
10.1.8	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	384,67	R\$ 469,72	R\$ 3.288,04
10.1.9	C	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	6,00	45,99	R\$ 56,16	R\$ 336,96
10.1.10	C	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	158,61	R\$ 193,68	R\$ 1.162,08
10.1.11	C	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	9,74	R\$ 11,89	R\$ 95,12
10.1.12	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	29,38	R\$ 35,88	R\$ 107,64
10.1.13	C	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,93	R\$ 13,35	R\$ 53,40
									Subtotal 10.0: R\$ 15.258,54
11.0				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 11.024,77
11.1				INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
11.1.1	C	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	209,97	R\$ 256,39	R\$ 6.409,75
11.2				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.2.1	C	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	209,97	R\$ 256,39	R\$ 4.615,02
									Subtotal 11.0: R\$ 11.024,77
12.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 31.542,59
12.1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1.1	C	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	246,33	R\$ 300,79	R\$ 4.511,85
12.1.2	C	13176,00	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	120,00	95,86	R\$ 117,05	R\$ 14.046,00
12.1.3	C	12807,00	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt. marca G-light ou similar	un	15,00	94,80	R\$ 115,76	R\$ 1.736,40
12.1.4	C	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	323,25	R\$ 394,72	R\$ 1.578,88
12.1.5	C	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	16,38	R\$ 20,00	R\$ 160,00
12.1.6	C	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	28,89	R\$ 35,28	R\$ 246,96
12.1.7	C	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	40,80	R\$ 49,62	R\$ 684,94
12.1.8	C	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	31,95	R\$ 39,01	R\$ 156,04
12.1.9	C	C1482	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	10,00	51,13	R\$ 62,43	R\$ 624,30
12.1.10	C	C2492	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	50,00	27,63	R\$ 33,74	R\$ 2.024,40
12.1.11	C	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	248,03	6,50	R\$ 7,94	R\$ 1.969,12
12.1.12	C	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	386,03	7,74	R\$ 9,45	R\$ 3.647,70
									Subtotal 12.0: R\$ 31.542,59
13.0				SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 46.885,86
13.1				ELEMENTOS DIVERSOS					
13.1.1	C	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	3200,40	12,00	R\$ 14,65	R\$ 46.885,86
									Subtotal 13.0: R\$ 46.885,86
14.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 23.185,99
14.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	189,86	R\$ 231,84	R\$ 23.185,99
									Subtotal 14.0: R\$ 23.185,99
									<b>E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA R\$ 967.812,74</b>
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.691,18
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	R\$ 188,84	R\$ 1.888,40
1.2	C	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.571,03	R\$ 6.802,78	R\$ 6.802,78
									Subtotal 1.0: R\$ 6.691,18
2.0				DEMOLIÇÃO E RETRADAS					R\$ 24.457,96
2.1				PISOS					
2.1.1	C	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,72	13,62	R\$ 16,63	R\$ 577,39
2.1.2	C	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	229,87	25,29	R\$ 30,88	R\$ 7.096,39
2.1.3	C	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	51,89	R\$ 63,36	R\$ 3.041,28
2.2				REVESTIMENTOS					
2.2.1	C	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	830,29	11,46	R\$ 13,99	R\$ 11.615,76
2.2.2	C	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	16,19	3,89	R\$ 4,51	R\$ 72,97
2.3				ALVENARIAS E CONCRETOS					
2.3.1	C	97822	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,89	51,26	R\$ 62,59	R\$ 368,15
2.4				DIVERSOS					
2.4.1	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,31	23,68	R\$ 28,92	R\$ 1.397,13
2.4.2	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	48,31	4,90	R\$ 5,98	R\$ 288,89
									Subtotal 2.0: R\$ 24.457,96
3.0				MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 5.947,47
3.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,99	50,22	R\$ 61,32	R\$ 3.310,57
3.2	C	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	101,08	5,82	R\$ 7,11	R\$ 718,69
3.3	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_01/2016	M3	32,39	29,44	R\$ 35,95	R\$ 1.164,42
3.4	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	23,68	R\$ 28,92	R\$ 624,63
3.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	21,60	4,90	R\$ 5,98	R\$ 129,16
									Subtotal 3.0: R\$ 5.947,47

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 06100420002



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1151

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIF. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIF. O BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.0			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					RS 169.320,97
4.1			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
4.1.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	63,91	R\$ 32,30	R\$ 39,44	R\$ 2.520,61
4.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,00	R\$ 153,47	R\$ 187,40	R\$ 15.741,60
4.1.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	204,30	R\$ 79,69	R\$ 97,31	R\$ 19.880,43
4.1.4	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	299,45	R\$ 19,87	R\$ 24,26	R\$ 7.264,66
4.1.5	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	445,36	R\$ 17,61	R\$ 21,50	R\$ 9.575,24
4.1.6	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	616,09	R\$ 15,74	R\$ 19,22	R\$ 11.841,25
4.1.7	C	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	M3	21,60	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 13.220,06
4.1.8	C	103670	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,60	R\$ 273,34	R\$ 333,78	R\$ 7.209,65
4.2			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
4.2.1	C	92435	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,70	R\$ 49,63	R\$ 60,60	R\$ 7.011,42
4.2.2	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,00	R\$ 78,88	R\$ 96,32	R\$ 18.011,84
4.2.3	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342,64	R\$ 16,53	R\$ 20,18	R\$ 6.914,48
4.2.4	C	92760	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,82	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 2.045,25
4.2.5	C	92761	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,09	R\$ 15,52	R\$ 18,95	R\$ 3.242,16
4.2.6	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	630,09	R\$ 14,02	R\$ 17,12	R\$ 10.787,14
4.2.7	C	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,55	R\$ 11,88	R\$ 14,51	R\$ 1.154,27
4.2.8	C	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	M3	22,80	R\$ 501,22	R\$ 612,04	R\$ 13.954,51
4.2.9	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,80	R\$ 36,02	R\$ 46,43	R\$ 1.058,60
4.2.10	C	C4457	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	113,30	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 17.887,80
								Subtotal 4.0: RS 169.320,97
5.0			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					RS 122.517,28
5.1	C	C1338	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	M2	82,80	R\$ 88,00	R\$ 107,46	R\$ 6.897,69
5.2	C	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	82,80	R\$ 61,18	R\$ 74,71	R\$ 6.185,99
5.3	C	94231	SINAPI RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,56	R\$ 55,53	R\$ 67,81	R\$ 1.733,22
5.4	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,45	R\$ 91,41	R\$ 111,82	R\$ 2.394,25
5.5	C	100774	SINAPI ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1185,60	R\$ 13,43	R\$ 16,40	R\$ 19.443,84
5.6	C	C2450	SEINFRA TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	166,99	R\$ 130,83	R\$ 159,76	R\$ 26.678,32
5.7	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	650,37	R\$ 48,50	R\$ 59,35	R\$ 52.843,46
5.8	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	89,04	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 4.740,49
								Subtotal 5.0: RS 122.517,28
6.0			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					RS 34.976,31
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	280,83	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 21.946,86
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	53,70	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 7.708,64
6.3	C	93188,00	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,30	R\$ 91,95	R\$ 112,28	R\$ 2.728,40
6.4	C	93197,00	SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,10	R\$ 103,65	R\$ 126,57	R\$ 2.290,92
6.5	C	93200,00	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMAGA. AF_03/2016	M	76,91	R\$ 3,21	R\$ 3,92	R\$ 301,49
								Subtotal 6.0: RS 34.976,31
7.0			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					RS 23.000,00
7.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA</b>					
7.1.1	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	33,85	R\$ 557,79	R\$ 681,12	R\$ 23.055,91
7.1.2	C	C2864	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,72	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 1.650,28
7.1.3	C	C4819	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	294,36	R\$ 48,67	R\$ 59,43	R\$ 17.495,00
7.1.4	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	468,61	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 68.951,94
7.1.5	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	138,97	R\$ 53,46	R\$ 65,28	R\$ 9.032,79
7.1.6	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	94,27	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 10.153,77
7.1.7	C	C1129	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	94,27	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 1.168,01
7.1.8	C	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,50	R\$ 80,49	R\$ 95,29	R\$ 344,02
7.1.9	C	C3410	SEINFRA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,71	R\$ 292,74	R\$ 357,46	R\$ 3.828,40
7.1.10	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	52,74	R\$ 23,30	R\$ 28,45	R\$ 1.500,45

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação

Portaria N° 01070-11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE: 353366

RNP: 0619942600



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. & BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. & BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
------	-----	------	-----------	-----	--------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS									
8.1 PAREDES									
8.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	662,09	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 3.800,08
8.1.2	C	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	340,81	R\$ 35,63	R\$ 43,51	R\$ 14.828,64
8.1.3	C	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	377,22	R\$ 33,34	R\$ 40,71	R\$ 15.356,63
8.1.4	C	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	44,62	R\$ 73,81	R\$ 90,13	R\$ 4.021,60
8.1.5	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	642,99	R\$ 11,64	R\$ 14,21	R\$ 9.136,89
8.1.6	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	335,26	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 38.092,24
8.1.7	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	335,26	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 4.153,87
8.1.8	C	89485,00	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	251,51	R\$ 2,54	R\$ 3,10	R\$ 779,69
8.1.9	C	88497,00	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	810,00	R\$ 14,45	R\$ 17,64	R\$ 14.288,48
8.1.10	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	892,97	R\$ 20,39	R\$ 25,63	R\$ 22.886,93
8.1.11	C	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1170,80	R\$ 27,36	R\$ 33,41	R\$ 39.116,43
8.1.12	C	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1097,69	R\$ 16,77	R\$ 20,48	R\$ 22.480,62
8.1.13	C	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	645,15	R\$ 10,73	R\$ 13,10	R\$ 8.451,47
8.1.14	C	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	32,00	R\$ 24,53	R\$ 29,95	R\$ 958,40
8.2 TETO									
8.2.1	C	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,27	R\$ 13,23	R\$ 16,16	R\$ 602,28
8.2.2	C	C2113	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,27	R\$ 28,26	R\$ 34,51	R\$ 1.268,19
8.2.3	C	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	32,48	R\$ 36,71	R\$ 44,83	R\$ 1.456,08
8.2.4	C	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	44,96	R\$ 12,41	R\$ 15,15	R\$ 681,14
8.2.5	C	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	117,75	R\$ 19,84	R\$ 24,23	R\$ 2.852,02
8.2.6	C	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	117,75	R\$ 15,36	R\$ 18,76	R\$ 2.209,94
8.2.7	C	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 DU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,55	R\$ 54,51	R\$ 66,56	R\$ 5.466,86
8.3 ESQUADRIAS									
8.3.1	C	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	25,20	R\$ 18,07	R\$ 22,07	R\$ 556,16
8.3.2	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	107,10	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 2.921,69
8.3.3	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,81	R\$ 41,17	R\$ 50,27	R\$ 3.558,82
						Subtotal 8.0:		R\$ 219.973,88	

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
9.1 PORTAS DE MADEIRA									
9.1.1	C	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 10,80X 2,10m	UN	3,00	R\$ 776,23	R\$ 947,85	R\$ 2.843,55
9.1.2	C	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 0,90X2,10m	UN	2,00	R\$ 845,15	R\$ 1.032,01	R\$ 2.064,02
9.1.3	C	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 0,60X 2,10m	UN	1,00	R\$ 759,16	R\$ 927,01	R\$ 927,01
9.2 PORTAS DE ALUMÍNIO									
9.2.1	C	C1973	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	10,24	R\$ 408,13	R\$ 498,37	R\$ 5.103,31
9.2.2	C	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,68	R\$ 532,86	R\$ 650,68	R\$ 650,68
9.3 JANELAS DE ALUMÍNIO									
9.3.1	C	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,18	R\$ 430,01	R\$ 525,09	R\$ 5.345,42
9.3.2	C	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	M2	10,18	R\$ 270,97	R\$ 330,88	R\$ 3.389,36
9.4 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
9.4.1	C	100874,00	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 348,74	R\$ 425,85	R\$ 851,70
9.4.2	C	100705,00	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 81,78	R\$ 99,86	R\$ 798,88
9.4.3	C	C4821	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,80	R\$ 96,93	R\$ 118,36	R\$ 213,05
9.4.4	C	4716,00	ORSE	Grade em metalon	m²	70,81	R\$ 308,99	R\$ 377,31	R\$ 26.718,09
9.4.5	C	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	16,00	R\$ 136,10	R\$ 166,19	R\$ 2.659,04
9.4.6	C	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,30	R\$ 129,50	R\$ 158,25	R\$ 791,25
9.5 MÓDULOS									
9.5.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	R\$ 455,93	R\$ 556,74	R\$ 2.226,96
						Subtotal 9.0:		R\$ 62.393,82	

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
10.1.1	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 12,61	R\$ 15,40	R\$ 169,40
10.1.2	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,21	R\$ 16,13	R\$ 64,52
10.1.3	C	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,04	R\$ 97,74	R\$ 97,74
10.1.4	C	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 83,55	R\$ 102,02	R\$ 102,02
10.1.5	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 103,07	R\$ 125,86	R\$ 125,86
10.1.6	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 145,43	R\$ 581,72
10.1.7	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 144,03	R\$ 170,99	R\$ 512,97
10.1.8	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
10.1.9	C	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 393,90	R\$ 480,99	R\$ 961,98
10.1.10	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 942,78	R\$ 1.151,23	R\$ 1.151,23
10.2 FLETÓDUTOS E ACESSÓRIOS									
10.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	761,80	R\$ 9,44	R\$ 11,53	R\$ 8.783,55

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Rua N.º 0107011/2021

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	ORSE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
10.2.2	C	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$ 7,64	R\$ 9,33	R\$ 9,33
10.2.3	D	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	131,70	R\$ 16,33	R\$ 19,94	R\$ 2.626,10
10.2.4	C	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	R\$ 24,11	R\$ 29,44	R\$ 29,44
10.2.5	C	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	98,00	R\$ 8,92	R\$ 9,79	R\$ 959,42
10.2.6	C	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	142,00	R\$ 9,74	R\$ 11,89	R\$ 1.688,38
10.2.7	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 475,43	R\$ 580,55	R\$ 580,55
10.2.8	D	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 157,95
10.2.9	C	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	34,00	R\$ 13,55	R\$ 16,55	R\$ 562,70
10.2.10	C	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 16,42	R\$ 20,05	R\$ 80,20
10.2.11	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	44,40	R\$ 52,87	R\$ 64,32	R\$ 2.855,81
10.2.12	C	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	44,40	R\$ 22,68	R\$ 27,69	R\$ 1.229,44
10.3				<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
10.3.1	C	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1660,73	R\$ 2,77	R\$ 3,38	R\$ 5.613,27
10.3.2	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1399,78	R\$ 4,00	R\$ 4,88	R\$ 6.830,93
10.3.3	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	349,70	R\$ 6,15	R\$ 7,51	R\$ 2.626,25
10.3.4	D	92993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,40	R\$ 10,46	R\$ 12,77	R\$ 1.039,48
10.4				<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
10.4.1	C	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	34,00	R\$ 85,49	R\$ 79,97	R\$ 2.718,98
10.4.2	C	13176	ORSE	Luminária sobrepr quadrada Led 24W*, 6500K G-Light ou similar	un	24,00	R\$ 95,96	R\$ 117,05	R\$ 2.809,20
10.4.3	C	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	10,00	R\$ 66,81	R\$ 81,58	R\$ 815,80
10.4.4	C	CP002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivoili 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	84,00	R\$ 107,02	R\$ 130,68	R\$ 10.977,12
10.4.5	C	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	R\$ 94,80	R\$ 115,76	R\$ 694,56
10.4.6	C	13131	ORSE	Fornecimento de Luminária 04 pétalas em Led, p/ iluminação pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ rebô fotocélula, corpo em alum. Injetado c/ pint. poliéster, 220v c/ 7 pinos(Telgestão), LPL Aves, Ilumalic ou similar	un	2,00	R\$ 4.394,57	R\$ 5.366,21	R\$ 10.732,42
10.4.7	C	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 31,40	R\$ 38,34	R\$ 115,02
10.4.8	C	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 52,19	R\$ 63,73	R\$ 127,46
10.4.9	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 25,34	R\$ 30,94	R\$ 464,10
10.4.10	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 40,13	R\$ 49,00	R\$ 686,00
10.4.11	C	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 46,13	R\$ 56,33	R\$ 56,33
10.4.12	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 44,99	R\$ 54,94	R\$ 219,76
10.4.13	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R\$ 49,91	R\$ 60,95	R\$ 2.986,55
10.4.14	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 30,26	R\$ 36,95	R\$ 147,80
10.4.15	C	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	7,00	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 40,18
10.5				<b>ALIMENTAÇÃO</b>					
10.5.1	C	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.783,97	R\$ 2.178,41	R\$ 2.178,41
								Subtotal 10.0: R\$ 75.419,45	

ITEM	COD.	ORSE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
11.0								R\$ 11.077,98	
11.1	C	89401	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,20	R\$ 10,52	R\$ 12,85	R\$ 657,92
11.2	C	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,40	R\$ 5,65	R\$ 6,90	R\$ 547,86
11.3	C	89447	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	R\$ 11,38	R\$ 13,90	R\$ 204,33
11.4	C	89448	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	R\$ 17,47	R\$ 21,33	R\$ 149,31
11.5	C	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	152,30	R\$ 12,79	R\$ 15,62	R\$ 2.378,93
11.6	C	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 8,11	R\$ 7,46	R\$ 216,34
11.7	C	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 5,44	R\$ 6,64	R\$ 39,84
11.8	C	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,26	R\$ 13,75	R\$ 82,50
11.9	C	94783	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_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,21	R\$ 24,88	R\$ 49,36
11.10	C	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 21,30	R\$ 26,01	R\$ 52,02

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº 1501  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. Q. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.11	C	94785	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,38	R\$ 117,52
11.12	C	94705	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 38,20	R\$ 46,65	R\$ 93,30
11.13	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,52	R\$ 5,52	R\$ 11,04
11.14	C	103977	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,63	R\$ 8,10	R\$ 16,20
11.15	C	103964	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,91	R\$ 9,66	R\$ 9,66
11.16	C	104317	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 6,18	R\$ 7,55	R\$ 83,05
11.17	C	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 8,72	R\$ 10,65	R\$ 372,75
11.18	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 9,54	R\$ 11,65	R\$ 93,20
11.19	C	89497	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 12,94	R\$ 15,68	R\$ 47,04
11.20	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 12,61	R\$ 12,61
11.21	C	89438	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,36	R\$ 11,43	R\$ 22,86
11.22	C	89395	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 12,05	R\$ 14,71	R\$ 250,07
11.23	C	89398	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 17,17	R\$ 20,97	R\$ 62,91
11.24	C	104011	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 24,29	R\$ 29,66	R\$ 29,66
11.25	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,75	R\$ 16,79	R\$ 33,58
11.26	C	89624	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 21,37	R\$ 21,37
11.27	C	90373	SINAPI 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_06/2022	UN	16,00	R\$ 12,70	R\$ 15,51	R\$ 248,16
11.28	C	94672	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 9,54	R\$ 11,65	R\$ 139,80
11.29	C	89497	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,64	R\$ 15,68	R\$ 15,68
11.30	C	89560	SINAPI LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 35,79	R\$ 43,70	R\$ 43,70
11.31	C	89427	SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 11,87	R\$ 14,49	R\$ 116,92
11.32	C	89536	SINAPI UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,82	R\$ 14,43	R\$ 57,72
11.33	C	C2166	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 81,70	R\$ 99,76	R\$ 1.097,36
11.34	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 115,24	R\$ 345,72
11.35	C	C2168	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 135,36	R\$ 165,29	R\$ 495,87
11.36	C	89985	SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 83,35	R\$ 101,78	R\$ 712,46
11.37	C	C3442	SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	R\$ 440,25	R\$ 537,59	R\$ 2.150,36
Subtotal 11.0:								R\$ 11.077,88

12.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLOUVIAS								
12.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIA								
12.1.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,70	R\$ 14,39	R\$ 17,57	R\$ 433,98
12.1.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	77,20	R\$ 19,89	R\$ 24,29	R\$ 1.875,19
12.1.3	C	C2598	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,90	R\$ 31,33	R\$ 38,26	R\$ 210,43
12.1.4	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	41,40	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 1.775,89
12.1.5	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,93	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 363,63
12.1.6	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 68,02
12.1.7	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 98,50
12.1.8	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	R\$ 17,92	R\$ 21,88	R\$ 525,12
12.1.9	C	C4389	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00	R\$ 23,96	R\$ 29,26	R\$ 234,08
12.1.10	C	89744	SINAPI 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_08/2022	UN	4,00	R\$ 28,58	R\$ 34,90	R\$ 139,60
12.1.11	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 9,39	R\$ 11,47	R\$ 80,29
12.1.12	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 10,80	R\$ 13,19	R\$ 406,89
12.1.13	C	89499	SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 19,54	R\$ 23,86	R\$ 334,04
12.1.14	C	89748	SINAPI CURVA CURTA 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_08/2022	UN	7,00	R\$ 43,10	R\$ 52,53	R\$ 368,41
12.1.15	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 21,04	R\$ 25,69	R\$ 77,07
12.1.16	C	89797	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 52,59	R\$ 64,22	R\$ 256,88

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL
12.1.17	C	C1583	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	2,90	R\$ 43,57	R\$ 53,20	R\$ 106,40
12.1.18	C	C1579	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 29,29	R\$ 35,77	R\$ 35,77
12.1.19	C	89813	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 5,36	R\$ 6,55	R\$ 78,60
12.1.20	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,20	R\$ 19,78	R\$ 39,56
12.1.21	C	89817	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,00	R\$ 15,67	R\$ 15,67
12.1.22	C	89825	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 18,77	R\$ 22,92	R\$ 229,20
12.1.23	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 19,07	R\$ 23,29	R\$ 116,45
12.1.24	C	C0625	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 676,55	R\$ 826,14	R\$ 3.304,56
12.1.25	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.238,48	R\$ 5.175,61	R\$ 5.175,61
12.1.26	C	98062	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 2.834,82	R\$ 3.461,60	R\$ 6.923,20
12.1.27	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 73,05	R\$ 89,20	R\$ 89,20
12.1.28	C	C4378	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	UN	2,00	R\$ 75,15	R\$ 91,77	R\$ 183,54
12.1.29	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	R\$ 37,24	R\$ 45,47	R\$ 45,47
12.1.30	C	104341	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 10,92	R\$ 13,33	R\$ 53,32
12.1.31	C	89549	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,26	R\$ 24,74	R\$ 24,74
12.1.32	C	C2347	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 36,49	R\$ 44,56	R\$ 178,24
12.1.33	C	C2350	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 29,95	R\$ 36,57	R\$ 73,14
12.1.34	C	C3584	SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 78,99	R\$ 96,45	R\$ 96,45
Subtotal 11.22:								R\$ 24.020,34

13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
13.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 612,78
13.2	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 66,75
13.3	C	100859	SINAPI MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.006,55	R\$ 1.229,10	R\$ 2.458,20
13.4	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 492,91	R\$ 601,89	R\$ 4.213,23
13.5	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 45,47	R\$ 55,52	R\$ 388,64
13.6	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 10,78	R\$ 13,16	R\$ 78,96
13.7	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 154,57	R\$ 188,75	R\$ 1.132,50
13.8	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 67,81	R\$ 82,60	R\$ 496,80
13.9	C	86914	SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 89,15	R\$ 108,86	R\$ 653,16
13.10	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 32,44	R\$ 39,61	R\$ 277,27
13.11	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 384,67	R\$ 469,72	R\$ 2.818,32
13.12	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 336,96
13.13	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 158,61	R\$ 193,68	R\$ 1.162,08
13.14	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 221,13
13.15	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 9,74	R\$ 11,89	R\$ 130,79
13.16	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,88	R\$ 71,76
Subtotal 13.0:								R\$ 15.119,33

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1 ELEMENTOS DIVERSOS								
14.1.1	C	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,34	R\$ 451,69	R\$ 551,80	R\$ 2.392,49
14.1.2	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,06	R\$ 321,52	R\$ 392,61	R\$ 11.801,86
14.1.3	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,99	R\$ 332,99	R\$ 406,61	R\$ 6.095,08
14.1.4	C	C4056	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	22,13	R\$ 492,77	R\$ 601,72	R\$ 13.317,27
14.1.5	C	C1621	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	44,00	R\$ 18,46	R\$ 20,10	R\$ 884,40
14.2 PAISAGISMO								
14.2.1	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 411,36	R\$ 502,31	R\$ 2.511,55
14.2.2	C	98509	SINAPI PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 55,93	R\$ 68,30	R\$ 1.024,50
14.2.3	C	c1430	SEINFRA GRAMA EM P/ACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	55,86	R\$ 17,68	R\$ 21,59	R\$ 1.200,40
14.3 INSTALAÇÃO DE GÁS								
14.3.1	I	11756	SINAPI REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	R\$ 37,01	R\$ 42,67	R\$ 42,67
14.3.2	C	97335	SINAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	6,00	R\$ 77,76	R\$ 94,95	R\$ 569,70
14.3.3	C	92293	SINAPI LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	R\$ 9,49	R\$ 11,59	R\$ 34,77
14.3.4	C	92299	SINAPI TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 22,03	R\$ 26,90	R\$ 53,80
14.3.5	C	93076	SINAPI CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 20,32	R\$ 24,81	R\$ 49,62

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 7156

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

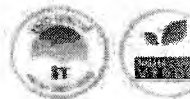
PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
14.3.6	I	11749	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,11	R\$ 60,07	R\$ 120,14
Subtotal 14.3:								R\$ 40.098,28
15.0: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 25.628,14
15.1	C	CP008	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 209,88	R\$ 256,28	R\$ 25.628,14
Subtotal 15.0:								R\$ 25.628,14
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO CONSOLIDADO COM BDI								R\$ 7.488.819,13
SETE MILHÕES E QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL E OITOCENTOS E DEZENOVE REAIS E TREZE CENTAVOS.								


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

C


Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



## CRONOGRAMA CONSOLIDADO

  
Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria Municipal de Educação  
CNPJ: 0107011/2021 - GP

C

  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO**

REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISELIA PINHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.691,18	0,36%	100,00%									
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	119.301,65	4,98%	100,00%									
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	117.329,69	4,90%	40,00%	20,00%	40,00%							
4.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	144.003,72	6,01%		60,00%	40,00%							
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	271.628,71	11,34%			70,00%	30,00%						
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	289.432,14	12,08%				190.140,10	81.488,61					
7.0	SISTEMA DE PISOS	272.275,70	11,36%		30,00%	40,00%	20,00%		115.772,86	173.659,28			
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.820,32	0,12%		70,00%	30,00%							
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	43.904,05	1,83%		70,00%	30,00%							
10.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	7.633,12	0,32%					80,00%	40,00%				
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	27.276,44	1,14%					4.579,87	3.053,25				
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	843.645,05	35,21%			40,00%	10.910,58	8.182,93	8.182,93				
13.0	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	119.489,48	4,99%			337.468,02	168.729,01	337.468,02					
14.0	MOVIMENTOS DE TERRA	3.520,91	0,15%	40,00%	60,00%								
15.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	45.622,29	1,90%	1.408,36	2.112,55								
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	16.828,64	0,70%									100,00%	
17.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.958,10	2,63%	11.894,44	13.457,11	30,86%	14.843,54		16.832,91			12,28%	
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>2.396.371,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>183.219,48</b>	<b>246.532,66</b>	<b>806.237,73</b>	<b>332.582,18</b>	<b>558.748,38</b>	<b>206.463,34</b>				

GREGHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.691,18	1,03%			100,00%							
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	16.875,58	1,99%			100,00%							
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	2.105,94	0,25%		60,00%	40,00%							
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	127.198,76	15,00%		20,00%	40,00%	40,00%						
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	59.533,42	7,02%				50.879,50	50.879,50					
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	62.443,27	7,36%				17.860,03	41.673,39					

2

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0618042600

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.S. Nº. 158





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO**

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	35.710,49	4,99%						70,00%	30,00%			
									24.997,34	10.713,15			
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.713,55	2,61%						10,00%	25,00%			
									1.871,36	4.828,10			
									5.964,01	6.050,09			
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>718.824,47</b>	<b>100,00%</b>						<b>70.876,84</b>	<b>184.481,78</b>			
									<b>217.842,09</b>	<b>239.734,46</b>			

EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.133,04	0,32%				100,00%						
							1.133,04						
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10.719,19	2,99%				100,00%						
							10.719,19						
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.218,10	0,62%				100,00%						
							2.218,10						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	26.505,99	7,39%				60,00%	40,00%					
							15.903,59	10.602,40					
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	52.387,88	14,60%				30,00%	70,00%					
							15.716,36	36.671,52					
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	28.127,80	7,84%				70,00%	30,00%					
							19.689,46	8.438,34					
7.0	SISTEMA DE PISOS	17.895,53	4,99%				20,00%	40,00%	40,00%				
							3.579,11	7.158,21	7.158,21				
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	80.133,69	22,33%					30,00%	70,00%				
								24.040,11	56.093,58				
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	16.487,40	4,59%					40,00%	60,00%				
								6.594,96	9.892,44				
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.401,54	2,06%						100,00%				
									7.401,54				
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	56.702,75	15,80%				40,00%	60,00%					
							22.681,10	34.021,65					
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	14.513,41	4,04%					100,00%					
								14.513,41					
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	35.222,36	9,82%							100,00%			
										35.222,36			
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.398,38	2,62%				20,00%	40,00%	40,00%				
							2.471,77	3.801,64	3.124,96				
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>358.847,06</b>	<b>100,00%</b>				<b>94.111,73</b>	<b>145.842,24</b>	<b>118.693,10</b>				

PIEP SINORIBI DA BRUNAZZO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.133,04	0,15%					100,00%					
								1.133,04					
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	24.121,18	3,09%					100,00%					
								24.121,18					
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	10.993,87	1,41%					60,00%	40,00%				
								6.596,32	4.397,55				
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	75.797,54	9,71%						60,00%	40,00%			

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1160  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	123.816,68	15,86%								45.478,52	30.319,02	
											30,00%	70,00%	
											37.145,00	86.671,68	
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	57.536,54	7,37%								30,00%	70,00%	
											17.260,96	40.275,58	
7.0	SISTEMA DE PISOS	144.266,28	18,48%								40,00%	60,00%	
											57.706,51	86.559,77	
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	171.906,15	22,02%								30,00%	70,00%	
											51.571,85	120.334,31	
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	27.257,03	3,49%								30,00%	70,00%	
											8.177,11	19.079,92	
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.428,24	0,95%									100,00%	
												7.428,24	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.152,45	3,22%					80,00%	20,00%		20,00%		
								15.091,47	5.030,49		5.030,49		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	19.547,06	2,50%						80,00%		40,00%		
									11.728,24		7.818,82		
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	71.151,21	9,11%						30,00%		30,00%		40,00%
									21.345,36		21.345,36		28.460,48
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.502,51	2,63%					5,18%	26,32%		47,24%		23,09%
								1.267,06	5.396,26		9.111,32		4.727,88
	VALORES TOTAIS	780.609,78	100,00%					48.209,07	209.488,96		346.680,88		180.630,63

REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIC GISÉLIA PINHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.133,04	0,21%								100,00%		
											1.133,04		
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	45.368,64	8,43%								100,00%		
											45.368,64		
3.0	SISTEMAS DE COBERTURA	75.658,79	14,05%								30,00%	70,00%	
											22.697,64	52.961,15	
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	14.882,41	2,76%								80,00%	40,00%	
											8.929,45	5.952,96	
5.0	SISTEMA DE PISOS	122.241,67	22,71%								60,00%	40,00%	
											73.345,00	48.896,67	
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	113.424,04	21,07%								30,00%	30,00%	79,00%
												34.027,21	79.396,83
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	10.298,83	1,91%										100,00%
													10.298,83
8.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.265,20	1,54%										100,00%
													8.265,20
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.310,36	1,92%						40,00%		40,00%		20,00%
									4.124,14		4.124,14		2.062,07
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	49.944,25	9,28%								40,00%	80,00%	
											19.977,70	29.966,55	
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	72.657,29	13,50%									40,00%	80,00%
												29.062,92	43.594,37
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.153,82	2,63%						10,48%		30,40%		27,00%
									1.980,12		4.302,76		4.049,41
													3.821,53

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
11/01/2023



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO**

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC GIBELIA PINHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VALORES TOTAIS	538.338,34	100,00%						75.303,58	163.840,21	154.017,79	145.376,76	

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	1.133,04	0,13%						100,00%				
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	75.490,67	8,55%						100,00%				
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	422,71	0,05%						70,00%	31,00%			
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	6.061,69	0,69%						295,90	126,81			
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA	322.602,26	36,53%							4.243,18	1.818,51		
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	11.994,34	1,36%								225.821,58	96.780,68	
7.0	SISTEMA DE PISOS	121.468,51	13,75%								70,00%	39,00%	
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	191.278,61	21,66%								8.396,04	3.598,30	
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	24.697,50	2,80%										7.409,25
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	15.356,04	1,74%										100,00%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.024,77	1,25%										15.356,04
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.548,59	3,57%						2.204,95	4.409,91	4.409,91		
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	46.885,86	5,31%								12.619,44	18.928,15	
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.183,99	2,63%							9,21%	8,08%	32,24%	27,25%
	VALORES TOTAIS	583.148,58	100,00%						81.223,81	71.387,43	284.833,69	240.824,92	204.742,74

REFORMA E/OU ADAPTAÇÃO DO CAIC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.691,18	0,90%				100,00%						
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	24.457,96	2,53%				8.691,18						
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	5.947,47	0,61%				24.457,96						
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	169.320,97	17,50%				5.947,47						
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	122.917,26	12,70%					60,00%	40,00%				
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	34.976,31	3,61%					101.592,58	67.728,39				
									76,90%	30,00%			
									86.042,08	36.875,18			
									30,00%	70,00%			

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
ES N° 1162  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO**

REFORMA e/ou ADAPTAÇÃO DO CAIG GISELIA PINHEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									10.492,89	24.483,42			
7.0	SISTEMA DE PISOS	137.180,55	14,17%					30,00%	40,00%	30,00%			
								41.154,17	54.872,22	41.154,17			
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	219.973,95	22,73%							20,00%	70,00%		
										65.992,19	153.981,77		
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	52.983,62	5,47%							30,00%	70,00%		
										15.895,09	37.088,53		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.419,43	7,79%						40,00%	60,00%			
									30.167,77	45.251,66			
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.077,98	1,14%						40,00%	60,00%			
									4.431,19	6.646,79			
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	24.020,34	2,48%				40,00%	60,00%					
							9.608,14	14.412,20					
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.119,33	1,56%									100,00%	
												15.119,33	
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	40.098,25	4,14%									100,00%	
												40.098,25	
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.628,14	2,65%				5,15%	16,89%	26,89%	25,19%	26,00%		
							1.319,95	4.261,96	6.914,47	6.455,73	6.676,13		
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>967.812,74</b>	<b>100,00%</b>				<b>66.024,89</b>	<b>161.420,81</b>	<b>260.649,02</b>	<b>242.754,21</b>	<b>252.904,01</b>		
	<b>VALORES TOTAIS GERAIS</b>	<b>R\$ 7.488.819,13</b>	<b>100%</b>				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>VALORES POR PERÍODO</b>			<b>R\$ 183.819,98</b>	<b>R\$ 351.728,37</b>	<b>R\$ 1.019.754,39</b>	<b>R\$ 1.042.395,29</b>	<b>R\$ 1.444.625,43</b>	<b>R\$ 1.176.732,21</b>	<b>R\$ 824.862,82</b>	<b>R\$ 871.846,32</b>	<b>R\$ 386.501,58</b>	<b>R\$ 204.742,74</b>
	<b>PORCENTAGEM ACUMULADA POR PERÍODO</b>			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Q

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N° 1165  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO  
**CRATO**


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 1164


COMISSÃO DE LICITAÇÃO



## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

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



  
Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

PROCESSO Nº 1165

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 18,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP001 Próprio	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000	866,58	866,58
Composição Auxiliar	G4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,000000	39,77	79,54
Composição Auxiliar	G4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,000000	373,81	373,81
Composição Auxiliar	CP015 Próprio	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000	413,23	413,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP002 Próprio	Luminária com 02 lampadas led tubular bivolt 18/20 w base g13 - Rev 01	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	107,02	107,02
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão	un	2,000000	5,37	10,74
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,000000	3,72	1,86
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,000000	3,57	1,78
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,100000	18,30	9,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	12,09	6,04
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,000000	16,01	32,02
Insumo	1345 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w un	Material	un	1,000000	45,43	45,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP003 Próprio	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	296,16	296,16
Composição Auxiliar	C1053 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,001200	58,37	0,07
Composição Auxiliar	C2409 SEINFRA	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,150000	47,67	7,15
Composição Auxiliar	C2867 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,150000	23,24	29,05
Composição Auxiliar	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TINTA ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020.	PINT - PINTURAS	m²	0,150000	10,34	1,55
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,000000	0,06	0,01
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,000000	18,63	18,63
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,100000	23,17	11,58
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,000000	23,17	23,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,100000	17,14	8,57
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,100000	23,83	7,14
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	1,000000	1,22	1,22
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	0,100000	29,80	17,88
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,100000	18,19	1,81
Insumo	11589 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	10,000000	0,20	2,00
Insumo	16681 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	Material	UN	1,000000	143,08	166,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP004 Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, A FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	13,97	13,97
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000	23,17	3,59
Insumo	00041421 SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, A FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	Material	UN	1,000000	10,28	10,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP005 Próprio	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	CANALETAS	M	3,000000	187,30	187,30
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,100000	122,12	48,84
Composição Auxiliar	C0641 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,000000	419,75	25,18
Composição Auxiliar	C2794 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS/VALETAS, CANTO E FUNDACOES	m³	0,000000	45,42	4,54
Insumo	10464 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	4,000000	12,74	50,96
Insumo	17546 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material	m²	0,250000	231,12	57,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP006 Próprio	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO		UN	1,000000	85.455,27	85.455,27
Ins-CaboFotovoltaico	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 4MM² - 200M		UN	0,000000	722,78	578,22
Composição Auxiliar	Próprio	CONECTOR MC4		UN	6,000000	153,57	321,42
Composição Auxiliar	Próprio	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS		UN	12,000000	402,71	5.033,88
Composição Auxiliar	Próprio	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V, 20KV		UN	1,000000	14.070,33	14.070,33

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 010/2021 - GP

Mateus Gomes Maia  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 1166

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	22,11%
BDI DE INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	Próprio	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	Próprio	PAINEL SOLAR 420W	UN	66,0000000	1.277,00	63.850,00	
Composição Auxiliar	Próprio	STRING BOX 32A 2E/2S	UN	2,0000000	800,71	1.601,42	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CR007 Próprio	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	6.247,74	6.247,74
Composição Auxiliar	00521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	M	10,0000000	48,71	487,10
Composição Auxiliar	06547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	M	175,0000000	11,80	2.065,00
Composição Auxiliar	01125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	89,12	89,12
Composição Auxiliar	01198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	35,0000000	28,89	1.011,15
Composição Auxiliar	02077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, D/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	177,61	177,61
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	48,0000000	18,63	894,24
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	24,0000000	23,17	556,08
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	23,17	556,08
Insumo	12643 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	24,0000000	17,14	411,36

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353368  
RNP: 0619942890

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO  
**CRATO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 1167

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil  
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	451,89	451,89
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	108,5000000	0,56	61,32
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,67
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	23,17	139,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	17,14	154,26
2	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I2081 SEINFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,20
3	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,32	111,32
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insumo	I2081 SEINFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,54
4	C0083 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	I0068 SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	Material	m²	1,0300000	1,81	1,86
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1600000	17,14	2,74
5	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	278,12	278,12
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,21
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	18,22	54,66
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	69,28	69,28
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
6	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	95,11	95,11
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14
7	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	749,95	749,95
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	22,72	45,44
8	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	55,42	55,42
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	385,16	0,27
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,0200000	45,42	0,91
Composição Auxiliar	C2251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PAREDES E FORROS	M	1,0000000	38,97	38,97
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,24
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0036000	75,49	0,23
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
9	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	5,571.03	5,571.03
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2240000	420,70	136,31
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	47,18	998,29
Insumo	I0774 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	5,40	81,00

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NAO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,000000	17,33	450,58
Insumo	10400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,000000	22,33	22,33
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,000000	35,50	35,50
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,000000	30,00	30,00
Insumo	10496 SEINFRA	CARFANTEIRO	Mão de Obra	H	32,000000	23,17	741,44
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	43,000000	23,81	1,023,83
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,000000	5,15	5,15
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,000000	9,50	9,50
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,000000	3,50	10,50
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,000000	5,45	5,45
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,000000	96,91	96,91
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,000000	23,04	23,04
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,280000	1,35	21,98
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,000000	2,99	17,94
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	Material	UN	6,000000	14,36	86,16
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,000000	41,64	83,28
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	64,000000	1,36	87,04
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,000000	10,16	30,48
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,000000	3,05	9,15
Insumo	12379 SEINFRA	MINI PCSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,000000	52,88	52,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,000000	23,17	185,36
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,000000	16,75	33,50
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,000000	36,87	36,87
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,000000	16,42	16,42
Insumo	12429 SEINFRA	TABUJA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,700000	28,72	77,54
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,000000	4,60	13,80
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	10,500000	19,64	206,22
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,000000	15,09	30,18
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRAO POPULAR)	Material	UN	1,000000	14,10	14,10
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	Material	M	3,000000	10,84	32,52
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5668)	Material	M	3,000000	6,65	19,95
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5668)	Material	M	3,000000	3,91	11,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,000000	17,14	685,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10 C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,000000	13,16	13,16
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	74,72	0,19
Insumo	10441 SEINFRA	GAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,36
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	17,14	5,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11 C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,000000	6,67	6,67
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	10273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,000000	1,08	1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12 C0467 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,000000	7,60	7,60
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	10275 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	Material	UN	1,000000	2,01	2,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13 C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	18,72	18,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,98
Insumo	10365 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	11,80	12,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14 C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	34,46	34,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,63	3,91
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	25,18	25,68
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	23,17	4,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15 C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	48,72	48,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	18,63	5,78
Insumo	10461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	35,06	35,76
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	23,17	7,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16 C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	7,74	7,74
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,67	2,72
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17 C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	310,90	310,90
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,0540000	121,90	6,58
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS E FUNDAMENTOS	m³	0,2160000	45,42	9,81
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO FM/RB, FCK-15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0394000	406,58	15,81

Germana Maria Brito R. Aiençar  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0610010000



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
 DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	22.11%
BDI DE INSUMOS:	15.28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1.250000	13,07	16,33
Auxiliar							
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FÓRMAS	m²	0.192000	71,73	13,77
Auxiliar							
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELICIAÇÃO	m³	1.690000	127,11	213,54
Auxiliar							
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ÁREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.440000	24,48	35,25
Auxiliar							

18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0608 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1.000000	942,29	942,29
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.4130000	18,63	7,69
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.9600000	18,63	36,51
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0726000	10,05	0,72
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.3690000	67,50	24,91
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.4130000	23,17	9,57
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4.2680000	8,28	35,34
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.1580000	76,19	12,04
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24.8880000	1,10	27,38
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.9600000	23,17	45,41
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.3240000	30,33	9,83
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	87.1860000	0,56	48,62
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0.0970000	10,01	0,97
Insumo	12082 SEINFRA	TUIJO MACIÇO COMUM	Material	UN	381.6000000	0,58	221,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.2110000	23,17	190,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15.8410000	17,14	271,51

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1.000000	454,22	454,22
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	18,63	4,19
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	18,63	22,08
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0440000	10,05	0,44
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.1610000	67,50	10,87
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	23,17	5,21
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2.5820000	8,28	21,38
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0770000	76,19	5,87
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.9440000	1,10	8,41
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	23,17	27,46
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.2000000	30,33	6,07
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41.9090000	0,56	23,47
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0.0590000	10,01	0,59
Insumo	12082 SEINFRA	TUIJO MACIÇO COMUM	Material	UN	141.1200000	0,58	81,85
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4.1390000	23,17	95,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8.1940000	17,14	140,45

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0622 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR SISTEMA "X"	QUADROS / CAIXAS	UN	1.000000	15,63	15,63
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	18,63	4,66
Insumo	10417 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR SISTEMA "X"	Material	UN	1.0000000	5,18	5,18
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	23,17	5,79

21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0624 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1.000000	475,43	475,43
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.1150000	18,63	2,14
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.6050000	18,63	11,27
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0220000	10,05	0,22
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.1518000	67,50	10,25
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.1150000	23,17	2,66
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1.3170000	8,28	10,80
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0880000	76,19	6,70
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15.0000000	1,10	16,50
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.6050000	23,17	14,02
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.1000000	30,33	3,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30.0000000	0,56	16,80
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0.0300000	10,01	0,30
Insumo	12082 SEINFRA	TUIJO MACIÇO COMUM	Material	UN	229.0000000	0,58	132,62
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4.8830000	23,17	108,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8.1270000	17,14	139,30

22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0625 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1.000000	676,55	676,55
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	18,63	4,19
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	18,63	22,08
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0440000	10,05	0,44
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.2074000	67,50	14,00
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	23,17	5,21
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2.5820000	8,28	21,38
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.1402000	76,19	10,68
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	20.0000000	1,10	22,00
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	23,17	27,46
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.2000000	30,33	6,07
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	42.0000000	0,56	23,52
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0.0590000	10,01	0,59
Insumo	12082 SEINFRA	TUIJO MACIÇO COMUM	Material	UN	305.0000000	0,58	176,90
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6.2910000	23,17	145,76
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	11.4510000	17,14	196,27

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 113

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; DRSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NAO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23	C0626 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	26,93	26,93
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27
24	C0629 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	166,65	166,65
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26
Insumo	10431 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	83,05	83,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
25	C0674 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	24,53	24,53
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	10463 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
26	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,68	23,68
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	47,25	11,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
27	C0729 SEINFRA	CAÇA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1,067,06	1,067,06
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,95
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,4500000	10,05	4,52
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1800000	74,72	13,45
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,5000000	9,50	137,75
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1860000	76,18	14,17
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13,5000000	1,10	14,85
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,56	47,60
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,3500000	24,99	33,74
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,6000000	98,62	59,17
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,5000000	1,69	0,85
Insumo	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 2X19X19CM	Material	UN	225,0000000	0,68	153,00
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,5000000	0,58	69,31
Insumo	12088 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	Material	KG	2,5000000	3,15	7,88
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	1,5000000	22,58	34,87
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,5000000	23,17	243,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	17,14	205,68
28	C0789 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	DOMOS	m²	1,0000000	126,85	126,85
Insumo	10544 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	Material	m²	1,0500000	84,79	89,03
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,38
Insumo	11627 SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	Material	M	2,3000000	3,30	7,59
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	17,14	12,86
29	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	117,56	117,56
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,42	0,49
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
30	C0777 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,56	1,34
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	73,90	0,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2560000	17,14	4,39
31	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	13,23	13,23
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	67,50	0,49
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,56	1,64
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	17,14	5,31
32	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,93	10,93

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	5.15	5.15
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.3500000	0.28	0.10
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2500000	22.72	5.68
<b>33</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	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1.0000000	89.58	89.58
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0053000	910.43	4.83
Insuno	10810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5.0000000	4.64	23.20
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.8600000	23.17	43.56
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0500000	17.14	18.00
<b>34</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	C0818 SEINFRA	COLONAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m³	1.0000000	66.95	66.95
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.6900000	18.63	12.67
Insuno	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	4.9000000	7.39	36.21
Insuno	11930 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.7800000	23.17	18.07
<b>35</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	C0857 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	21.80	21.80
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	18.63	5.59
Insuno	10839 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1.0000000	9.26	9.26
Insuno	12912 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	23.17	6.95
<b>36</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	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	11.31	11.31
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1500000	18.63	2.79
Insuno	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1.0000000	8.52	8.52
<b>37</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	C0825 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	URBANIZAÇÃO	M	1.0000000	112.67	112.67
Insuno	10884 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M	1.0000000	112.67	112.67
<b>38</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	C0842 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1.0000000	28.29	28.29
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4000000	18.63	7.45
Insuno	10873 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	Material	UN	1.0000000	11.75	11.75
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4000000	22.72	9.09
<b>39</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	C0846 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1.0000000	101.60	101.60
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.8000000	18.63	14.90
Insuno	10875 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	68.52	68.52
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.8000000	22.72	18.18
<b>40</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	C1000 SEINFRA	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	TELHAS	M	1.0000000	35.07	35.07
Insuno	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0.1200000	18.63	2.24
Insuno	10624 SEINFRA	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	Material	M	0.9480000	31.70	30.05
Insuno	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0.1200000	23.17	2.78
<b>41</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	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	11.67	11.67
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.0600000	23.17	1.39
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6000000	17.14	10.28
<b>42</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	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1.0000000	476.16	476.16
Insuno	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2.5000000	105.54	263.85
Insuno	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7.5000000	24.88	186.60
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.5000000	17.14	25.71
<b>43</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	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1.0000000	252.94	252.94
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.3000000	23.17	30.12
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13.0000000	17.14	222.82
<b>44</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	C1050 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIMSÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	28.73	28.73
Insuno	11930 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.5000000	23.17	11.59
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0000000	17.14	17.14
<b>45</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	C1056 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	3.69	3.69
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	23.17	2.32
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.0800000	17.14	1.37
<b>46</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	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1.0000000	19.46	19.46
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2000000	22.72	4.54

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 0470/11 2021 - GE

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RUBR: 0010010000

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

**PREFEITURA DO CRATO**

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
 TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 12/2022: ORSE - 11/2022  
 DATA: FEVEREIRO/2023

**NAO DESONERADO**


**BDI DE SERVIÇOS: 22,11%**  
**BDI DE INSUMOS: 15,28%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.2000000	23.17	4.83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6000000	17.14	10.26
<b>47</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	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	13.62	13.62
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.0700000	23.17	1.62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.7000000	17.14	12.00
<b>48</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	C1068 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	25.29	25.29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1300000	23.17	3.01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.3000000	17.14	22.28
<b>49</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	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	51.89	51.89
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3900000	23.17	9.04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.5000000	17.14	42.85
<b>50</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	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	9.73	9.73
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.9500000	23.17	1.15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	17.14	8.57
<b>51</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	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000	48.84	48.84
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.2500000	23.17	5.79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.5000000	17.14	42.85
<b>52</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	C1089 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	PISOS EXTERNOS	m²	1.0000000	85.86	85.86
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m³	0.1250000	74.72	9.34
Insumo	10446 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0.6250000	23.17	14.48
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3.7500000	0.56	2.10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.8750000	17.14	15.00
Insumo	16201 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	Material	m²	1.0500000	42.86	44.94
<b>53</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	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	11.64	11.64
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.6610000	3.59	2.37
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2300000	23.17	5.33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2300000	17.14	3.94
<b>54</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	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	8.90	8.90
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.2330000	3.59	0.84
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	23.17	4.63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2000000	17.14	3.43
<b>55</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	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	8.67	8.67
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.1690000	3.59	0.61
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	23.17	4.63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2000000	17.14	3.43
<b>56</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	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1.0000000	89.13	89.13
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	18.63	16.77
Insumo	11011 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1.0000000	51.51	51.51
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	23.17	20.85
<b>57</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	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	10.15	10.15
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.5830000	3.59	2.09
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	23.17	4.63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2000000	17.14	3.43
<b>58</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	C1151 SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	71.69	71.69
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5000000	18.63	9.32
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1.0000000	50.94	50.94
Insumo	11189 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.2800000	0.28	0.08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5000000	22.72	11.36
<b>59</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

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

  
 Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690

 <b>PREFEITURA DO CRATO</b>	<b>ESTADO DO CEARÁ</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>	<b>NAO DESONERADO</b>  BDI DE SERVIÇOS: 22.11% BDI DE INSUMOS: 15.28%
OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022 DATA: FEVEREIRO/2023		

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027**

Composição	C1158 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	52,87	52,87
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	18,63	15,77
Insumo	11049 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	Material	M	1.0000000	15,05	15,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.9000000	23,17	20,85

<b>60</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	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1.0000000	23,46	23,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	18,63	5,59
Insumo	11067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	Material	M	1.0500000	10,40	10,92
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	23,17	6,95

<b>61</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	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1.0000000	13,82	13,82
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	18,63	3,73
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1.0000000	5,46	5,46
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	23,17	4,63

<b>62</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	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	18,07	18,07
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3000000	18,63	5,59
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.5000000	0,55	0,28
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0.4500000	9,10	4,10
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	23,17	6,11

<b>63</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	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	12,94	12,94
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.2000000	18,63	3,73
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.4000000	0,55	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0.7000000	2,92	2,04
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3000000	23,17	6,95

<b>64</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	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	33,34	33,34
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.0243000	67,50	1,64
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7.3000000	0,56	4,08
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.8000000	17,14	13,71

<b>65</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	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1.0000000	50,22	50,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.9300000	17,14	50,22

<b>66</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	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1.0000000	41,17	41,17
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0300000	17,19	0,52
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.8000000	18,63	14,90
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0.1600000	24,99	4,00
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0.3000000	1,89	0,51
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0.1200000	22,98	2,71
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.8000000	23,17	18,54

<b>67</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	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	22,34	22,34
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0400000	17,19	0,69
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	18,63	6,52
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0.1600000	24,99	4,00
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO Fosco/NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0.1300000	12,68	1,65
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.4000000	0,55	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	23,17	9,27

<b>68</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	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.0000000	152,80	152,80
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1.5600000	18,63	29,05
Insumo	10624 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11.1000000	7,39	82,03
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1.8000000	23,17	41,71

<b>69</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	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1.0000000	115,96	115,96
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	18,63	22,36
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	23,17	27,80
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0.1800000	10,30	1,86
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0.0250000	2.479,00	61,98
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0.1200000	15,54	1,86

<b>70</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	C1338 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO QU PLÁSTICAS, VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1.0000000	88,00	88,00
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	18,63	18,63
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	23,17	23,17
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0.2300000	10,90	2,51

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Materia	m³	0.0170000	2.479.00	42.14
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Materia	KG	0.1000000	15.54	1.55
<b>71</b>	<b>C1340 SEINFRA</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA PI/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS. VÃO 20m</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>	<b>m²</b>	<b>1.0000000</b>	<b>125.57</b>	<b>125.57</b>
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.4000000	18.63	26.08
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.4000000	23.17	32.44
Insuno	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Materia	KG	0.3200000	10.90	3.49
Insuno	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Materia	m³	0.0247000	2.479.00	61.23
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Materia	KG	0.1500000	15.54	2.33
<b>72</b>	<b>C1360 SEINFRA</b>	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>136.10</b>	<b>136.10</b>
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	18.63	37.26
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34
Insuno	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Materia	UN	1.0000000	52.50	52.50
<b>73</b>	<b>C1361 SEINFRA</b>	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>129.60</b>	<b>129.60</b>
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	18.63	37.26
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34
Insuno	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Materia	UN	1.0000000	46.00	46.00
<b>74</b>	<b>C1365 SEINFRA</b>	<b>FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>19.68</b>	<b>19.68</b>
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	18.63	6.52
Insuno	11163 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	Materia	UN	1.0000000	12.56	12.56
Insuno	11587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Materia	UN	4.0000000	0.15	0.60
<b>75</b>	<b>C1426 SEINFRA</b>	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>	<b>m²</b>	<b>1.0000000</b>	<b>222.31</b>	<b>222.31</b>
Insuno	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Materia	m³	0.0080000	67.50	0.54
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materia	KG	0.5700000	1.10	0.63
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	2.8400000	0.56	1.59
Insuno	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Materia	m²	1.0000000	98.82	98.82
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3.0000000	23.17	69.51
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.0000000	17.14	51.42
<b>76</b>	<b>C1430 SEINFRA</b>	<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>	<b>PAISAGISMO</b>	<b>m²</b>	<b>1.0000000</b>	<b>17.68</b>	<b>17.68</b>
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.2078000	16.63	3.87
Insuno	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Materia	m²	0.9000000	6.42	5.78
Insuno	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Materia	m³	0.0750000	107.14	8.04
<b>77</b>	<b>C1448 SEINFRA</b>	<b>GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>	<b>M</b>	<b>1.0000000</b>	<b>335.87</b>	<b>335.87</b>
Insuno	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1.5000000	0.06	0.09
Insuno	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Materia	KG	1.5000000	18.19	27.29
Insuno	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Materia	M	3.5000000	88.14	308.48
<b>78</b>	<b>C1479 SEINFRA</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>28.89</b>	<b>28.89</b>
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3700000	18.63	6.89
Insuno	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Materia	UN	1.0000000	13.42	13.42
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3700000	23.17	8.57
<b>79</b>	<b>C1482 SEINFRA</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>51.13</b>	<b>51.13</b>
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6900000	18.63	12.85
Insuno	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Materia	UN	1.0000000	22.29	22.28
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6900000	23.17	15.99
<b>80</b>	<b>C1489 SEINFRA</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>40.80</b>	<b>40.80</b>
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5300000	18.63	9.87
Insuno	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Materia	UN	1.0000000	18.65	18.65
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5300000	23.17	12.28
<b>81</b>	<b>C1494 SEINFRA</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>16.38</b>	<b>16.38</b>
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2100000	18.63	3.91
Insuno	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Materia	UN	1.0000000	7.60	7.60
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2100000	23.17	4.87
<b>82</b>	<b>C1496 SEINFRA</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>	<b>UN</b>	<b>1.0000000</b>	<b>31.95</b>	<b>31.95</b>
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3700000	18.63	6.89
Insuno	11269 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Materia	UN	1.0000000	16.48	16.48

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0519942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 12/2022: ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	22.11%
BDI DE INSUMOS:	15.28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3700000	23.17	8.57
<b>83</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	C1525 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	10.13	10.13
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0015000	45.16	0.07
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2000000	18.63	3.73
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.3000000	0.28	0.06
Insumo	I1302 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	Material	UN	1.0000000	1.59	1.59
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0630000	39.22	0.12
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2000000	22.72	4.54
<b>84</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	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	11.33	11.33
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0025000	45.16	0.11
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2000000	18.63	3.73
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.4000000	0.29	0.11
Insumo	I1303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1.0000000	2.88	2.88
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0040000	39.22	0.16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2000000	22.72	4.54
<b>85</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	C1577 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	47.23	47.23
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4600000	18.63	8.57
Insumo	I0073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2.0000000	2.99	5.98
Insumo	I0077 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	1.0000000	2.34	2.34
Insumo	I1320 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1.0000000	17.37	17.37
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0.0610000	41.33	2.52
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4600000	22.72	10.45
<b>86</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	C1579 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	29.29	29.29
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0415000	45.16	1.87
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3700000	18.63	6.89
Insumo	I1318 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1.0000000	9.65	9.65
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0630000	39.22	2.47
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3700000	22.72	8.41
<b>87</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	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	37.24	37.24
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0575000	45.16	2.60
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4600000	18.63	8.57
Insumo	I1319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1.0000000	12.05	12.05
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0910000	39.22	3.57
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4600000	22.72	10.45
<b>88</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	C1583 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	43.57	43.57
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0670000	45.16	3.03
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4600000	18.63	8.57
Insumo	I1320 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1.0000000	17.37	17.37
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.1060000	39.22	4.16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4600000	22.72	10.45
<b>89</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	C1600 SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.0000000	28.57	28.57
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.2900000	18.63	5.40
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	2.1000000	7.39	15.52
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.3300000	23.17	7.65
<b>90</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	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1.0000000	557.79	557.79
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.6980000	67.50	47.12
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.8780000	76.19	66.89
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220.0000000	0.56	123.20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	23.17	46.34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	16.0000000	17.14	274.24
<b>91</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	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1.0000000	40.75	40.75
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0320000	67.50	2.24
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0440000	76.19	3.35
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0.0360000	24.42	0.88
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11.0000000	0.56	6.16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.4000000	23.17	9.27
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1.1000000	17.14	18.85
<b>92</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	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	22.40	22.40
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0500000	17.19	0.86
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	18.63	6.52

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 010701/2021 - G.P.

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0610000000





PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.2500000	0.55	0.14
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0.1200000	11.91	1.43
Insumo	12087 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0.1700000	24.59	4.18
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	23.17	9.27
<b>93</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	C1615 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	20.99	20.99
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	18.63	6.52
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.2500000	0.55	0.14
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0.1200000	12.08	1.45
Insumo	12086 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0.1700000	21.25	3.61
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	23.17	9.27
<b>94</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	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	27.36	27.36
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0500000	17.19	0.86
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	18.63	7.45
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.2500000	0.55	0.14
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0.1200000	11.91	1.43
Insumo	12087 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0.2400000	24.59	5.90
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.5000000	23.17	11.59
<b>95</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	C1620 SEINFRA	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	90.73	90.73
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1.1000000	18.63	20.49
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0040000	74.72	0.30
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA BMM	Material	UN	3.0000000	0.20	0.60
Insumo	10339 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0.7500000	21.18	15.89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.0000000	0.35	0.35
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0.0800000	24.99	2.00
Insumo	11582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3.0000000	0.62	1.86
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.1000000	23.17	25.49
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCAO	Material	L	0.0700000	22.58	1.58
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8000000	23.17	18.54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.2000000	17.14	3.43
<b>96</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	C1621 SEINFRA	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	16.46	16.46
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.2500000	18.63	4.65
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.5000000	0.55	0.28
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0.0700000	12.08	0.85
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0.3000000	2.92	0.88
Insumo	12086 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0.0800000	21.25	1.70
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3500000	23.17	8.11
<b>97</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	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1.0000000	12.00	12.00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.7000000	17.14	12.00
<b>98</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	C1717 SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	13.37	13.37
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1700000	18.63	3.17
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1.5800000	0.28	0.44
Insumo	11437 SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	5.90	5.90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1700000	22.72	3.86
<b>99</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	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	513.72	513.72
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2.9000000	18.63	54.03
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.5600000	0.28	0.16
Insumo	11315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1.0000000	41.06	41.06
Insumo	11524 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	337.59	337.59
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2.0000000	7.50	15.00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2.9000000	22.72	65.89
<b>100</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	C1901 SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1.0000000	468.49	468.49
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1000000	18.63	20.49
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.7500000	10.05	7.54
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0300000	74.72	2.24
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1.5000000	23.17	34.76
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38.1500000	9.50	362.43
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0400000	76.19	3.05
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1.2500000	29.57	36.96
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0.0400000	24.42	0.98
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18.0400000	0.56	10.10
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.1000000	13.80	1.38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.5000000	17.14	8.57
<b>101</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	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	PISO	m²	1.0000000	21.49	21.49
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0.0500000	5.44	0.27
Insumo	12095 SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/ PISO	Material	L	0.2100000	13.23	2.78

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
 DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	22.11%
BDI DE INSUMOS:	15.28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.5000000	23.17	11.59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.4000000	17.14	6.85
<b>102</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	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	98,36	98,36
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,62
Insumo	I0748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,86
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,57
<b>103</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	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	123,13	123,13
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	I0748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,86
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,55
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,57
<b>104</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	C1926 SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	18,63	0,93
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,16
<b>105</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	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,85	154,85
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	35,30
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
<b>106</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	C1943 SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	56,57	56,57
Insumo	I0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	18,63	13,97
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,3000000	16,16	4,85
Insumo	I0748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	0,86	0,52
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,6000000	3,28	1,97
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,56	0,45
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,1500000	18,21	2,73
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	23,17	26,65
<b>107</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	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	246,33	246,33
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0L0S	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
<b>108</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	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	231,04	231,04
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NAO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22.11%  
BDI DE INSUMOS: 15.28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1.0000000	2,96	2,96
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1.0000000	3,33	3,33
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1.2000000	2,99	3,59
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,72	68,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

109	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1.0000000	209,97	209,97
Insumo	10943 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,96	1,68
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,72	68,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

110	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	532,86	532,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,20
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66
Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

111	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1968 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	398,56	398,56
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,20
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66
Insumo	11515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	8,41	12,62
Insumo	11623 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,5000000	28,81	72,03
Insumo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

112	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1969 SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	329,04	329,04
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0130000	67,50	0,88
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	1,10	1,06
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,56	2,56
Insumo	11703 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	1,0000000	282,52	282,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85

113	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	250,33	250,33
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	67,50	0,49
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,14
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42

114	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1973 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	408,13	408,13
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	18,63	46,58
Insumo	10437 SEINFRA	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	Material	m²	0,4000000	286,83	114,73
Insumo	11039 SEINFRA	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	Material	m²	0,4000000	457,67	183,07
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,1000000	58,29	5,83
Insumo	11856 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	23,17	57,93

115	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1.0000000	776,23	776,23
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,96
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FKAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO


BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE GUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
116	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	845,15	845,15
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
Insumo	11919 SEINFRA	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00
117	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	759,16	759,16
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	11919 SEINFRA	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00
118	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	785,85	785,85
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	Material	UN	1,0000000	184,10	184,10
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	11919 SEINFRA	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00
119	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	881,45	881,45
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	11919 SEINFRA	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00
120	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	127,18	127,18
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	18,63	22,17
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	23,17	27,57
Insumo	11715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	77,44	77,44
121	C1996 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACCESSÓRIOS	UN	1,0000000	45,99	45,99
Insumo	11717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	34,40	34,40
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690

 <b>PREFEITURA DO CRATO</b>	<b>ESTADO DO CEARÁ</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>	<b>NAO DESONERADO</b>
	<b>OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE</b> <b>ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES</b> <b>TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022</b> <b>DATA: FEVEREIRO/2023</b>	<b>BDI DE SERVIÇOS: 22,11%</b> <b>BDI DE INSUMOS: 15,28%</b>

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
122	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,07	362,07
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,21
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	10200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERMAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3000000	23,17	81,10
123	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	323,25	323,25
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,26	107,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
124	C2113 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	28,26	28,26
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8400000	0,69	0,58
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7800000	17,14	13,37
125	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	45,63	45,63
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,63	10,05
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,72	12,27
126	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	85,13	85,13
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	18,63	15,84
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	11800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	49,56	49,56
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	22,72	19,31
127	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	81,70	81,70
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	18,63	11,36
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	22,72	13,68
128	C2187 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	84,37	84,37
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	18,63	11,36
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	22,72	13,68
129	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	135,36	135,36
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	18,63	17,70
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	11808 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	95,66	95,66
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	22,72	21,58
130	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	18,63	11,36
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	53,01	53,01
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	22,72	13,68
131	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,85	25,85
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,56	8,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43
132	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,56	4,91
Insumo	11248 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,6000000	5,49	3,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942990



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
133							
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA AZE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	48,60	48,60
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
134							
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	411,36	411,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	17,14	411,36
135							
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71
136							
Composição	C2222 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	588,18	588,18
Insumo	I0024 SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	Material	KG	1,2500000	10,41	13,01
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,21
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,10
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,10
Insumo	I1821 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	Material	m²	1,1500000	214,60	246,68
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,10
137							
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	25,87	25,87
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	I1865 SEINFRA	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68
138							
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	80,52	80,52
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	658,08	2,50
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28
139							
Composição	C2312 SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	641,84	641,84
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	I0851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,28	0,21
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62
Insumo	I1937 SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	325,24	325,24
Insumo	I2771 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,72	68,16
140							
Composição	C2347 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	36,49	36,49
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,60
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,57
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,57
Insumo	I2008 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45
141							
Composição	C2350 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	45,16	1,87
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47
Insumo	I2011 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	10,31	10,31
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	22,72	8,41
142							
Composição	C2358 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,68
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0225000	39,22	0,88
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	22,72	6,59
143							
Composição	C2398 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	141,19	141,19
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	18,63	17,33
Insumo	I2031 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	102,73	102,73
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	22,72	21,13

Germana Maria Brito R. Alencar  
Secretaria de Educação  
Praça N° 01070-11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0610012600



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO


BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
144	C2450 SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	TELHAS	m²	1,0000000	130,83	130,83
Composição							
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,10
Insumo	11514 SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0040000	29,57	0,12
Insumo	11571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	Material	UN	0,8200000	1,10	0,90
Insumo	12062 SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA	Material	m²	1,0600000	113,79	120,62
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	23,17	5,10
145	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	61,20	61,20
Composição							
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28
Insumo	12064 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	33,02	33,02
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
146	C2480 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	123,43	123,43
Composição							
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,77
Insumo	10493 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,90	2,73
Insumo	11581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,87	17,81
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	26,78	61,59
147	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,57	15,57
Composição							
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,63	2,37
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
148	C2482 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,10	17,10
Composição							
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,5100000	7,63	3,89
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
149	C2465 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	40,77	40,77
Composição							
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	12083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	24,59	7,38
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
150	C2492 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V. SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	27,63	27,63
Composição							
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	12118 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V. SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	15,09	15,09
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
151	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACCESSÓRIOS	UN	1,0000000	59,80	59,80
Composição							
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	18,63	12,11
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,84	32,84
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	22,72	14,77
152	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACCESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,38	29,38
Composição							
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68
153	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,90	4,90
Composição							
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	132,52	4,90
154	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	24,54	24,54
Composição							
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	132,52	24,54
155	C2536 SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	42,85	42,85
Composição							
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,34	42,85
156							

Germana Maga Brito R. Alencar  
Secretária de Educação  
Portaria N.º 01070/11/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22.11%  
BDI DE INSUMOS: 15.28%

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPLCE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027**

Composição	C2560 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1')	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1.0000000	47,77	47,77
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3300000	18,63	6,15
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.8000000	0,28	0,17
Insumo	12168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	Material	M	1.0100000	33,62	33,96
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3500000	22,72	7,50

157	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2563 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2')	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1.0000000	123,74	123,74
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.8300000	18,63	15,46
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1.4100000	0,28	0,39
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	1.0100000	88,14	89,02
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.8300000	22,72	18,86

158	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	35,15	35,15
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0250000	45,16	1,13
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5200000	18,63	9,89
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0400000	39,22	1,57
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1.0100000	10,84	10,95
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5200000	22,72	11,81

159	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	14,39	14,39
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0050000	45,16	0,23
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2400000	18,63	4,47
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0075000	39,22	0,29
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1.0100000	3,91	3,95
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2400000	22,72	5,45

160	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	19,89	19,89
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0075000	45,16	0,34
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	18,63	5,59
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0110000	39,22	0,43
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	1.0100000	6,65	6,72
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	22,72	6,82

161	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	31,33	31,33
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0170000	45,16	0,77
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4800000	18,63	8,94
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0260000	39,22	1,02
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	1.0100000	9,60	9,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4800000	22,72	10,91

162	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	52,82	52,82
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6000000	18,63	11,18
Insumo	12197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	Material	M	1.0100000	27,73	28,01
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6000000	22,72	13,63

163	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	23,27	23,27
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0500000	17,19	0,86
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3000000	18,63	5,59
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1.0000000	0,55	0,55
Insumo	12250 SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0.2700000	25,84	7,00
Insumo	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	23,17	9,27

164	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1.0000000	153,33	153,33
Insumo	12256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1.0000000	153,33	153,33

165	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2680 SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1.9000000	385,33	385,33
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1.5000000	18,63	27,95
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3.1000000	1,22	3,78
Insumo	11515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1.5000000	8,41	12,62
Insumo	11510 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2.5000000	23,17	57,93
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1.0000000	236,46	236,46
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4.0000000	11,90	47,60

166	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANIS E FUNDAÇÕES	m³	1.0000000	59,99	59,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.5000000	17,14	59,99

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0610012000





PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1187

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%  
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
167	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1.0000000	31,79	31,79
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	14,03	28,06
168	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	91,81	91,81
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	60,46	69,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28
169	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Maneal	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,15	0,40
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	23,17	7,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57
170	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	29,14	29,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14
171	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO LADRILHISTA	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	88,21	88,21
Insumo	11328 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	10,28
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
172	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	43,60	43,60
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0500000	16,75	0,84
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0700000	13,80	0,97
173	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	46,95	46,95
Composição Auxiliar	C0194 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	910,43	22,76
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
174	C3029 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	41,04	41,04
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	842,67	16,85
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
175	C3092 SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO	RODOVIÁRIA	m³	1,0000000	20,23	20,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9000000	17,14	17,14
Insumo	10815 SEINFRA	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	30,85	3,09
176	C3220 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	21,20	21,20
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	39,51	0,00
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	72,03	0,10
Insumo	10673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,98	0,03
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	95,77	0,68
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	154,06	0,88
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	78,82	0,45
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,46	0,42
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	23,83	14,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	17,14	0,98
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	31,26	0,22
177	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	35,63	35,63
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	457,88	11,45
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
178							

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

Mateus Gomes Maia Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 353366  
RNP: 0610042000



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE  
 ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES  
 TABELAS: SENFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022  
 DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	22,11%
BDI DE INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1.0000000	292,74	292,74
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m³	0.1200000	29,14	3,50
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	COMPACTAÇÃO EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0.1800000	895,04	161,29
Composição Auxiliar	C2754 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANIS E FUNDAÇÕES	m³	0.4200000	45,42	5,45
Composição Auxiliar	C1699 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0.0700000	557,79	39,05
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0.5200000	24,42	12,70
Composição Auxiliar	C1243 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.2.9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0.5200000	34,83	18,01
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	47,18	47,18
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR.	PAREDES E FORROS	m²	0.5200000	10,73	5,58
179	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1.0000000	440,25	440,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.7000000	17,14	12,00
Insumo	I8665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. C/CM TAMPA	Material	UN	1.0000000	428,25	428,25
180	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1.0000000	23,30	23,30
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0010000	525,64	0,53
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1.0000000	12,43	12,43
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1800000	23,17	4,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3600000	17,14	6,17
181	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3450 SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS 1,00x1,00 Im	PISOS EXTERNOS	m²	1.0000000	53,46	53,46
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0180000	74,72	1,34
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5.4800000	0,56	3,07
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2.5000000	1,38	3,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.0800000	23,17	25,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.2000000	17,14	20,57
182	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3470 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	1.0000000	26,44	26,44
Insumo	I0307 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.1800000	18,63	3,35
Insumo	I1014 SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	Material	MxMES	1.0000000	8,03	8,03
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.6500000	23,17	15,06
183	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3487 SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	16,77	16,77
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.1800000	18,63	3,35
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1.0000000	0,55	0,55
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.2000000	23,17	4,63
Insumo	I6165 SEINFRA	LIQUILRILHO INCOLOR	Material	L	0.4800000	17,15	8,23
184	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1.0000000	321,52	321,52
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1.3000000	23,17	30,12
Insumo	I0876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0.2000000	37,65	7,53
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0.6000000	50,05	30,03
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2.7000000	71,02	191,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.3000000	23,17	30,12
Insumo	I6234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0.4000000	79,91	31,96
185	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3522 SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1.0000000	102,51	102,51
Composição Auxiliar	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0.0800000	50,22	4,02
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3000000	23,17	6,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3000000	17,14	5,14
Insumo	I6617 SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	Material	M	1.0000000	86,40	86,40
186	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3584 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	POÇOS E CAIXAS	UN	1.0000000	78,99	78,99
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5000000	18,63	9,32
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5000000	22,72	11,36
Insumo	I6123 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1.0000000	58,31	58,31
187	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	POÇOS E CAIXAS	UN	1.0000000	23.842,66	23.842,66

Germana Maria Brito R. Alencar  
 Secretária de Educação  
 Portaria N.º 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 353366  
 RNP: 0619942690