



EDITAL
CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, nomeada pela portaria nº 3012001/2021 - GP de 30 de Dezembro de 2021, com sua sede localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE torna público para conhecimento dos interessados que às **08h30min** do dia **19 de outubro de 2022**, 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 nº 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, Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memoria de Cálculo, Memorial Descritivo, Composição de Preços Unitários, Composição dos BDI, Encargos Sociais, Plantas e ART. |
| ANEXO | II | Proposta Padronizada |
| ANEXO | III | Modelo de Carta Fiança |
| ANEXO | IV | Minuta do Contrato |
| ANEXO | V | Modelos de Declarações/Procuração |

DAS DEFINIÇÕES:

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

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

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

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

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

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



Municipal de Finanças e Planejamento do Município de Crato pelo custo da reprodução ou pelo site www.tce.ce.gov.br.

1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC- MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

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

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

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

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

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

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

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

2.4.1 Por documento hábil, entende-se:

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

9



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



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 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.

(P)



3. DA HABILITAÇÃO:

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

3.1. RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

3.1.1. a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso do último aditivo consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores. b) Registro comercial, no caso de empresa individual. c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício. d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

3.1.2 - Cópia autenticada em Cartório da Cédula de Identidade de todos os sócios, diretores ou do empresário individual, no caso de sociedade anônima pode ser apresentada a cópia da cédula de identidade de seus administradores, membros de conselho de administração e da diretoria acompanhadas dos atos que os nomearam.

3.2. RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal ou estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

3.2.3. Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e Dívida Ativa da União (inclusive contribuições sociais), com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

3.2.4. Prova de Regularidade relativa a Fazenda Estadual do domicílio ou sede 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\$ 25.741,29 (vinte e cinco mil, setecentos e quarenta e um reais e vinte e nove 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 2022.09.02.1.**

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

2



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

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

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

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P, COM VOLUME MÍNIMO DE 4.498 KG (QUATRO MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO QUILOS);

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO), COM ÁREA MÍNIMA DE 379,19 M² (TREZENTOS E SETENTA E NOVE METROS QUADRADOS E 19 CENTÍMETROS QUADRADOS);

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO, COM ÁREA MÍNIMA DE 380,55,30 M² (TREZENTOS E OITENTA METROS QUADRADOS E TRINTA CENTÍMETROS QUADRADOS);

3.4.2 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

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

3.4.2.2 - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo de 01 (um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

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

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

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

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

c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação será atendida mediante a apresentação da cópia da Carteira

(Handwritten mark)



de Trabalho e Previdência Social (CTPS) devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum.

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P;

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO);

- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO;

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 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.º. 123/06.

CP



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 autenticada em Cartório.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

**AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1
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 - Nº 2022.09.02.1
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 todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.

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

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

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

c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **02 (dois) meses;**



d) **Prazo de execução dos serviços que será de 05 (cinco) meses, para a Escola José do Vale Arraes Feitosa.**

e) **Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) dias, para a Creche do CAIC - Maria Yara de Brito Gonçalves.**

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 infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

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

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

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

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

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

2



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

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

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

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

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

①



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



para a entrega à Comissão das razões e contra razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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.

7.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante da Secretaria Municipal de Educação e terá como gerente de contrato o servidor, **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.



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



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 05 (cinco) meses, para a Escola José do Vale Arraes Feitosa e 150 (cento e cinquenta) dias, para a Creche do CAIC - Maria Yara de Brito Gonçalves**, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste Edital.

7.13 - **O Prazo de vigência do contrato será de 07 (sete) meses para a Escola José do Vale Arraes Feitosa e 210 (duzentos e dez) dias, para a Creche do CAIC - Maria Yara de Brito Gonçalves**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

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

7.14.1 - alteração do projeto ou especificações pela Contratante;

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

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

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

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

7.14.6 - omissão ou atraso de providências a cargo do Governo Municipal, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte,



diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

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

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

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

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

7.16.3 - cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;

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

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

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

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

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

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

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

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

7.16.12 - a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Contratante, por prazo superior a 90 (noventa) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente 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;

9



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

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

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

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

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

b) pagamento do custo da desmobilização.

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

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

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

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

a) Caução em dinheiro;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária;

d) Títulos da Dívida Pública, atendidos os requisitos anteriormente fixados.

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

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

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

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

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

8 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

9



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

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

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

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

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

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

9 - DOS PAGAMENTOS

9.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Educação do Município de Crato, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

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

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

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

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

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

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

9.8 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, 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\$ 2.574.128,74 (dois milhões, quinhentos e setenta e quatro mil, cento e vinte e oito reais e setenta e quatro 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 13.03.12.365.0174.2.083.0000 - FDB 30% - Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Infantil e 13.03.12.361.0173.2.082.0000 - FDB 30% - Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.

| Nº | OBRA | LOCAL | VALOR ORÇAMENTO COM B.D.I | B.D.I ADOTADO SERVIÇOS | B.D.I ADOTADO MATERIAIS |
|-----------------|--|----------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC- MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. | CRATO/CE | R\$ 2.574.128,74 | 19,21 | 15,28 |
| TOTAL COM BDI = | | | | | R\$ 2.574.128,74 |

12 - DOS RECURSOS

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

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

12.3 - Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues a Presidente ou a um dos Membros da Comissão Permanente de Licitação do



Governo Municipal de Crato, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

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

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

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

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

13 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que



poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

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

14 - DOS ENCARGOS DIVERSOS

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

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

15 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

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

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

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

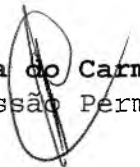
- Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

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 15 de setembro de 2022.


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

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA
JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA
YARA DE BRITO GONCALVES**

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

653

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

9



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
FL. Nº 639
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

| ITEM | COD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO |
|---|------|--------|-----------|--|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| QUADRA | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.0 | | | | | | | | R\$ 563.386,18 |
| 1.1 | C | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 154,65 | 184,36 R\$ 2.212,32 |
| 1.2 | C | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 745,03 | 6,60 | 7,87 R\$ 5.863,39 |
| 1.3 | C | C4919 | SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 945,00 | 0,20 | 0,24 R\$ 226,80 |
| DEMOLIÇÃO DO PISO | | | | | | | | |
| 1.4.1 | C | C1069 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 54,00 | 51,89 | 61,86 R\$ 3.340,44 |
| 1.4.2 | C | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 78,30 | 50,22 | 59,87 R\$ 4.687,82 |
| | | | | | | | Subtotal 1.0: | R\$ 16.330,77 |
| MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 2.1 | C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 86,61 | 73,14 | 87,19 R\$ 7.561,53 |
| 2.2 | C | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 31,68 | 5,55 | 6,62 R\$ 209,72 |
| 2.3 | C | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 18,34 | 29,09 | 34,68 R\$ 636,03 |
| | | | | | | | Subtotal 2.0: | R\$ 8.397,28 |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C | CP001 | PRÓPRIA | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 140,00 | 104,73 | 124,85 R\$ 17.479,00 |
| 3.1.2 | C | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 12,80 | 29,02 | 34,59 R\$ 442,75 |
| 3.1.3 | C | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 | M2 | 48,54 | 86,71 | 103,37 R\$ 5.017,58 |
| 3.1.4 | C | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2,82 | 16,58 | 19,77 R\$ 55,75 |
| 3.1.5 | C | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 192,82 | 14,82 | 17,67 R\$ 3.407,13 |
| 3.1.6 | C | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 131,45 | 18,80 | 22,41 R\$ 2.945,79 |
| 3.1.7 | 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 | 9,72 | 430,42 | 513,10 R\$ 4.987,33 |
| 3.1.8 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 9,72 | 36,13 | 43,07 R\$ 418,64 |
| 3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 18,88 | 27,87 | 33,22 R\$ 627,19 |
| 3.2.2 | C | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 111,20 | 74,91 | 89,30 R\$ 9.930,16 |
| 3.2.3 | C | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 203,64 | 16,58 | 19,77 R\$ 4.025,96 |
| 3.2.4 | C | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 93,09 | 18,80 | 22,41 R\$ 2.086,15 |
| 3.2.5 | 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 | 8,90 | 430,42 | 513,10 R\$ 4.566,59 |
| 3.2.6 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 8,90 | 36,13 | 43,07 R\$ 383,32 |
| 3.3 CONCRETO ARMADO - ARRANQUE DE PILARES | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C | 92471 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 27,97 | 94,26 | 112,37 R\$ 3.142,99 |
| 3.3.2 | 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 | 235,00 | 11,16 | 13,30 R\$ 3.125,50 |
| 3.3.3 | 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 | 37,86 | 15,61 | 18,61 R\$ 704,57 |
| 3.3.4 | 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 | 2,96 | 430,42 | 513,10 R\$ 1.518,78 |
| 3.3.5 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 2,96 | 36,13 | 43,07 R\$ 127,49 |
| | | | | | | | Subtotal 3.0: | R\$ 64.992,67 |
| 4.0 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1 CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C | 92471 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 23,40 | 94,26 | 112,37 R\$ 2.629,46 |
| 4.1.2 | 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 | 3,50 | 430,42 | 513,10 R\$ 1.795,85 |
| 4.1.3 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 3,50 | 36,13 | 43,07 R\$ 150,75 |
| 4.2 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | |

Germana Maria Barros Azevedo
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0907008/2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROCESSO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 635
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|---------|---|----|----------|-------|-------|---------------|---------------|
| 4.2.1 | C | 100773 | SINAPI | ESTRUTURA TRILIGADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 11245,00 | 21,40 | 25,51 | RS | 286.859,95 |
| 4.2.2 | C | C1600 | SEINFRA | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | M2 | 206,40 | 28,57 | 34,06 | RS | 7.029,96 |
| | | | | | | | | | Subtotal 4.0: | RS 293.489,99 |
| 5.0 SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 5.1 | C | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1312,69 | 62,37 | 74,35 | RS | 97.598,50 |
| 5.2 | C | C2453 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 75,79 | 61,20 | 72,96 | RS | 5.529,64 |
| | | | | | | | | | Subtotal 5.0: | RS 103.128,14 |
| 6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | C | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 159,75 | 31,79 | 37,90 | RS | 6.054,53 |
| | | | | | | | | | Subtotal 6.0: | RS 6.054,53 |
| 7.0 PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | C | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 272,10 | 9,58 | 11,42 | RS | 3.107,38 |
| | | | | | | | | | Subtotal 7.0: | RS 3.107,38 |

| 8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|---------------|--------------|
| 8.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 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 | 470,51 | 580,89 | RS | 560,89 |
| 8.1.2 | C | C3579 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 91,19 | 108,71 | RS | 108,71 |
| 8.1.3 | C | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 12,47 | 14,87 | RS | 14,87 |
| 8.1.4 | C | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | 14,14 | 16,86 | RS | 84,30 |
| 8.1.5 | C | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 82,79 | 98,69 | RS | 197,38 |
| 8.1.6 | C | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | 140,03 | 166,93 | RS | 166,93 |
| 8.1.7 | C | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 1,00 | 119,10 | 141,98 | RS | 141,98 |
| 8.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | C | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 93,00 | 29,83 | 35,56 | RS | 3.307,08 |
| 8.2.2 | C | 95748 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 13,00 | 53,74 | 64,06 | RS | 832,78 |
| 8.2.3 | C | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 5,00 | 31,10 | 37,07 | RS | 185,35 |
| 8.2.4 | C | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 5,00 | 26,93 | 32,10 | RS | 160,50 |
| 8.2.5 | C | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 4,00 | 31,10 | 37,07 | RS | 148,28 |
| 8.2.6 | C | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 1,00 | 37,32 | 44,49 | RS | 44,49 |
| 8.2.7 | C | C0466 | SEINFRA | BRAGAIDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 50,00 | 6,67 | 7,95 | RS | 397,50 |
| 8.2.8 | C | C0466 | SEINFRA | BRAGAIDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 4,00 | 6,67 | 7,95 | RS | 31,80 |
| 8.2.9 | C | C0467 | SEINFRA | BRAGAIDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 4,00 | 6,67 | 9,06 | RS | 36,24 |
| 8.2.10 | C | 92695 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 21,86 | 26,06 | RS | 52,12 |
| 8.2.11 | C | 92695 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,00 | 21,86 | 26,06 | RS | 390,90 |
| 8.2.12 | C | 92662 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 39,19 | 46,72 | RS | 46,72 |
| 8.3 CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | 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 | 1,00 | 3,89 | 4,64 | RS | 4,64 |
| 8.3.2 | 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 | 430,00 | 6,35 | 7,57 | RS | 3.255,10 |
| 8.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | C | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 31,93 | 38,06 | RS | 38,06 |
| 8.4.2 | C | C4805 | SEINFRA | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | UN | 20,00 | 513,60 | 612,26 | RS | 12.245,20 |
| | | | | | | | | | Subtotal 8.0: | RS 22.451,82 |

| 9.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|----|----------|
| 9.1 | C | 96965 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | 89,93 | 107,21 | RS | 643,26 |
| 9.2 | C | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1,00 | 405,90 | 483,87 | RS | 483,87 |
| 9.3 | C | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 21,00 | 58,68 | 69,95 | RS | 1.468,95 |
| 9.4 | C | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 120,00 | 48,72 | 58,08 | RS | 6.969,60 |
| 9.5 | 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 | 11,40 | 17,82 | 21,24 | RS | 242,14 |
| 9.6 | C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 18,00 | 73,14 | 87,19 | RS | 1.569,42 |
| 9.7 | C | 93382 | SINAPI | REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 18,00 | 29,09 | 34,68 | RS | 624,24 |
| 9.8 | C | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 52,71 | 62,84 | RS | 377,04 |

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33586 - RNP 061767760-3
Portaria 0807308/2021-GP



**PREFEITURA DO
CRATO**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

636
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|---------|---|----|------|-------|-------|----------------------|-------------------|
| 9.9 | C | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 6,00 | 12,65 | 15,08 | R\$ | 90,48 |
| 9.10 | C | 98463 | SINAPI | SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | 23,59 | 28,12 | R\$ | 168,72 |
| 9.11 | C | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 6,00 | 12,65 | 15,08 | R\$ | 90,48 |
| | | | | | | | | | Subtotal 9.0: | R\$ 349,68 |

| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--------|---------|--|----|--------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| 10.0 | | | | | | | | | R\$ | 27.729,40 |
| 10.1 | C | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 33,95 | 227,98 | 271,77 | R\$ | 9.226,59 |
| 10.2 | C | C1347 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | 3182,77 | 3794,18 | R\$ | 3.794,18 |
| 10.3 | C | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CJ | 1,00 | 3506,46 | 4180,05 | R\$ | 4.180,05 |
| 10.4 | C | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,25" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | 2128,73 | 2537,66 | R\$ | 2.537,66 |
| 10.5 | C | C4099 | SEINFRA | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | M2 | 529,20 | 12,67 | 15,10 | R\$ | 7.990,92 |
| | | | | | | | | | Subtotal 10.0: | R\$ 27.729,40 |

| BLOCO | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|---------|--|----|--------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| 11.0 | | | | | | | | | R\$ | 1.188.358,71 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 11.1 | C | C0370 | SEINFRA | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 5571,03 | 6641,22 | R\$ | 11.788,97 |
| 11.2 | C | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 645,00 | 6,60 | 7,87 | R\$ | 5.076,15 |
| 11.3 | C | C3232 | SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 645,00 | 0,07 | 0,08 | R\$ | 51,60 |
| | | | | | | | | | Subtotal 11.0: | R\$ 11.788,97 |

| MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------|--------|---|----|--------|-------|-------|-----------------------|----------------------|
| 12.0 | | | | | | | | | R\$ | 22.884,91 |
| 12.1 | C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 187,71 | 73,14 | 87,19 | R\$ | 16.366,43 |
| 12.2 | C | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 220,29 | 5,55 | 6,62 | R\$ | 1.458,32 |
| 12.3 | C | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 145,91 | 29,09 | 34,68 | R\$ | 5.060,16 |
| | | | | | | | | | Subtotal 12.0: | R\$ 22.884,91 |

| FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|---------|--|----|---------|--------|--------|-----|------------|
| 13.0 | | | | | | | | | R\$ | 186.089,11 |
| ESTACAS | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | C | CP002 | PRÓPRIA | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 392,00 | 66,46 | 79,23 | R\$ | 31.058,16 |
| 13.1.2 | C | CP003 | PRÓPRIA | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 56,00 | 99,50 | 118,61 | R\$ | 6.642,16 |
| 13.1.3 | C | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 2444,56 | 10,74 | 12,80 | R\$ | 31.290,37 |
| 13.1.4 | C | 95583 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 | KG | 397,24 | 16,96 | 20,22 | R\$ | 8.032,19 |
| BLOCOS E SAPATAS | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | C | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 49,67 | 29,02 | 34,59 | R\$ | 1.718,09 |
| 13.2.2 | C | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 92,80 | 86,71 | 103,37 | R\$ | 9.592,74 |
| 13.2.3 | C | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 150,55 | 14,82 | 17,67 | R\$ | 2.660,22 |
| 13.2.4 | C | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 113,64 | 16,58 | 19,77 | R\$ | 2.246,66 |
| 13.2.5 | C | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 3,73 | 17,70 | 21,10 | R\$ | 78,70 |
| 13.2.6 | C | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 136,09 | 18,80 | 22,41 | R\$ | 3.049,78 |
| 13.2.7 | 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 | 20,90 | 430,42 | 513,10 | R\$ | 10.723,79 |
| 13.2.8 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 20,90 | 36,13 | 43,07 | R\$ | 900,16 |
| PILARES DE ARRANQUE | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | 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 | 42,00 | 47,47 | 56,59 | R\$ | 2.376,78 |
| 13.3.2 | 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 | 116,55 | 11,16 | 13,30 | R\$ | 1.550,12 |
| 13.3.3 | 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 | 189,09 | 13,18 | 15,71 | R\$ | 2.970,60 |
| 13.3.4 | 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 | 2,09 | 15,19 | 18,11 | R\$ | 37,85 |
| 13.3.5 | C | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 61,08 | 15,61 | 18,61 | R\$ | 1.136,88 |
| 13.3.6 | 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 | 0,83 | 430,42 | 513,10 | R\$ | 425,87 |

Germana R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 01070/2021-CP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Inovação e
CREA/CE 33586 RNP 051767160-3
Portaria 0907003/2021-CP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO
R. Nº 637
LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---------|---|------|--------|---------|---------|-----|--------------------------------------|
| 13.3.7 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 0,83 | 36,13 | 43,07 | R\$ | 35,75 |
| 13.4 | | | | VIGAS BALDRAME | | | | | | |
| 13.4.1 | C | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 326,50 | 74,91 | 89,30 | R\$ | 29.156,45 |
| 13.4.2 | C | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 38,05 | 27,87 | 33,22 | R\$ | 1.264,02 |
| 13.4.3 | C | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 165,82 | 12,52 | 14,93 | R\$ | 2.475,69 |
| 13.4.4 | C | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 171,91 | 14,82 | 17,67 | R\$ | 3.037,65 |
| 13.4.5 | C | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 433,36 | 16,58 | 19,77 | R\$ | 8.567,53 |
| 13.4.6 | C | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 410,73 | 17,70 | 21,10 | R\$ | 8.666,40 |
| 13.4.7 | C | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 232,73 | 18,80 | 22,41 | R\$ | 5.215,48 |
| 13.4.8 | 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 | 20,10 | 430,42 | 513,10 | R\$ | 10.313,31 |
| 13.4.9 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 20,10 | 36,13 | 43,07 | R\$ | 865,71 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 13.0: R\$ 186.089,11 |
| 14.0 | | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ | 175.510,11 |
| 14.1 | | | | PILARES | | | | | | |
| 14.1.1 | 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 | 228,00 | 47,47 | 56,59 | R\$ | 12.902,52 |
| 14.1.2 | 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 | 792,82 | 11,16 | 13,30 | R\$ | 10.544,51 |
| 14.1.3 | 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 | 316,18 | 13,18 | 15,71 | R\$ | 4.967,19 |
| 14.1.4 | 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 | 280,09 | 15,61 | 18,61 | R\$ | 5.212,47 |
| 14.1.5 | 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 | 13,00 | 430,42 | 513,10 | R\$ | 6.670,30 |
| 14.1.6 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 13,00 | 36,13 | 43,07 | R\$ | 559,91 |
| 14.2 | | | | VIGAS | | | | | | |
| 14.2.1 | 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 | 405,00 | 75,32 | 89,79 | R\$ | 36.364,95 |
| 14.2.2 | 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 | 108,64 | 11,16 | 13,30 | R\$ | 1.444,91 |
| 14.2.3 | 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 | 489,09 | 13,18 | 15,71 | R\$ | 7.683,60 |
| 14.2.4 | 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 | 236,64 | 14,60 | 17,40 | R\$ | 4.117,54 |
| 14.2.5 | 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 | 466,18 | 15,19 | 18,11 | R\$ | 8.442,52 |
| 14.2.6 | 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 | 267,64 | 15,61 | 18,61 | R\$ | 4.980,76 |
| 14.2.7 | 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 | 24,30 | 430,42 | 513,10 | R\$ | 12.468,33 |
| 14.2.8 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 24,30 | 36,13 | 43,07 | R\$ | 1.046,60 |
| 14.3 | | | | LAJES | | | | | | |
| 14.3.1 | C | C4455 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 392,83 | 120,26 | 143,36 | R\$ | 56.316,11 |
| 14.4 | | | | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | |
| 14.4.1 | C | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,86 | 1743,91 | 2078,92 | R\$ | 1.767,87 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 14.0: R\$ 175.510,11 |
| 15.0 | | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ | 33.206,16 |
| 15.1 | C | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 292,30 | 64,00 | 76,29 | R\$ | 22.299,57 |
| 15.2 | C | 93200 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHNAGA. AF_03/2016 | M | 115,35 | 2,89 | 3,45 | R\$ | 397,96 |
| 15.3 | C | C4070 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 19,10 | 461,53 | 550,19 | R\$ | 10.508,63 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 15.0: R\$ 33.206,16 |
| 16.0 | | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ | 112.425,97 |
| 16.1 | | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 16.1.1 | C | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA | UN | 8,00 | 801,65 | 955,65 | R\$ | 7.645,20 |
| 16.1.2 | C | CP004 | PRÓPRIA | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UND. | 4,00 | 289,69 | 345,34 | R\$ | 1.381,36 |
| 16.1.3 | C | CP005 | PRÓPRIA | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UND. | 2,00 | 374,62 | 446,58 | R\$ | 893,16 |
| 16.2 | | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 16.2.1 | C | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 367,83 | 438,49 | R\$ | 1.753,96 |
| 16.2.2 | C | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | 80,31 | 95,74 | R\$ | 574,44 |
| 16.2.3 | 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 | 6,40 | 96,93 | 115,55 | R\$ | 739,52 |
| 16.3 | | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | |

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
638

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|---------|---|----|---------|--------|--------|----------------|------------|------------|
| 16.3.1 | C | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,47 | 800,52 | 954,30 | R\$ | 1.402,82 | |
| 16.4 JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | C | C4830 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 95,95 | 430,01 | 512,61 | R\$ | 49.184,93 | |
| 16.4.2 | C | C4949 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 95,95 | 270,97 | 323,02 | R\$ | 30.993,77 | |
| 16.5 PORTÕES METÁLICOS | | | | | | | | | | | |
| 16.5.1 | C | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 4,80 | 388,17 | 462,74 | R\$ | 2.221,15 | |
| 16.6 GRADE METÁLICA | | | | | | | | | | | |
| 16.6.1 | C | C1426 | SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 51,46 | 222,31 | 265,02 | R\$ | 13.637,93 | |
| 16.7 VIDROS | | | | | | | | | | | |
| 16.7.1 | C | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 2,56 | 455,93 | 543,51 | R\$ | 1.391,39 | |
| 16.7.2 | C | C2680 | SEINFRA | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 1,32 | 385,33 | 459,35 | R\$ | 606,34 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 16.0: | R\$ | 112.425,97 |
| 17.0 SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | C | 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 6916,45 | 15,53 | 18,51 | R\$ | 128.023,49 | |
| 17.2 | C | 94442 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 668,39 | 27,55 | 32,84 | R\$ | 21.949,93 | |
| 17.3 | C | 94221 | SINAPI | CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 52,75 | 21,41 | 25,52 | R\$ | 1.346,18 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 17.0: | R\$ | 151.319,60 |
| 18.0 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | C | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 364,55 | 31,79 | 37,90 | R\$ | 13.816,45 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 18.0: | R\$ | 13.816,45 |
| 19.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | C | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1139,36 | 6,66 | 7,94 | R\$ | 9.046,52 | |
| 19.2 | C | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 184,02 | 33,34 | 39,74 | R\$ | 7.312,95 | |
| 19.3 | C | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 987,39 | 45,25 | 53,94 | R\$ | 53.259,82 | |
| 19.4 | C | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 121,54 | 93,05 | 110,92 | R\$ | 13.451,22 | |
| 19.5 | C | C4442 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 151,96 | 73,81 | 87,99 | R\$ | 13.370,96 | |
| 19.6 | C | C1102 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 151,96 | 11,64 | 13,88 | R\$ | 2.109,20 | |
| 19.7 | C | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 121,54 | 6,67 | 10,34 | R\$ | 1.256,72 | |
| 19.8 | C | 101738 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 164,58 | 30,08 | 35,86 | R\$ | 5.901,64 | |
| 19.9 | C | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 8,26 | 9,85 | R\$ | 3.299,36 | |
| 19.10 | C | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 334,96 | 31,49 | 37,54 | R\$ | 12.574,40 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 19.0: | R\$ | 121.612,99 |
| 20.0 SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | | | | |
| 20.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | C | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 27,41 | 557,79 | 664,94 | R\$ | 18.226,01 | |
| 20.1.2 | C | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm | M2 | 334,96 | 25,85 | 30,82 | R\$ | 10.323,47 | |
| 20.1.3 | C | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 334,96 | 88,21 | 105,16 | R\$ | 35.224,39 | |
| 20.1.4 | C | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 334,96 | 8,67 | 10,34 | R\$ | 3.463,49 | |
| 20.1.5 | C | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 36,24 | 188,16 | 224,31 | R\$ | 8.128,99 | |
| 20.1.6 | C | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,26 | 118,72 | 141,53 | R\$ | 1.452,10 | |
| 20.1.7 | C | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,89 | 80,49 | 95,95 | R\$ | 181,35 | |
| 20.1.8 | C | C1920 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 280,10 | 123,13 | 146,78 | R\$ | 41.113,08 | |
| 20.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | C | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 23,10 | 719,16 | 857,31 | R\$ | 19.803,86 | |
| 20.2.2 | C | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 163,00 | 23,30 | 27,78 | R\$ | 4.528,14 | |
| 20.2.3 | C | C2864 | SEINFRA | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 16,74 | 91,81 | 109,45 | R\$ | 1.832,19 | |
| 20.2.4 | C | C5028 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 334,80 | 41,84 | 49,64 | R\$ | 16.619,47 | |
| 20.2.5 | C | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 151,30 | 17,68 | 21,06 | R\$ | 3.189,40 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 20.0: | R\$ | 164.085,94 |
| 21.0 PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | C | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1047,10 | 13,74 | 16,38 | R\$ | 17.151,50 | |
| 21.2 | C | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1390,26 | 13,27 | 15,82 | R\$ | 21.993,94 | |
| 21.3 | C | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 25,53 | 30,43 | R\$ | 10.192,83 | |
| 21.4 | C | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 15,12 | 18,02 | R\$ | 6.035,98 | |
| 21.5 | C | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 2,80 | 3,34 | R\$ | 1.118,77 | |

Germana Maria Brito Alencar
Secretaria de Educação

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-3P



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 639

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Cod. Item | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|-----------|---|-------|---------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 21.6 | C1279 | SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 102,92 | 41,17 | 4.238,50 | 49,08 | 6.051,31 |
| 21.7 | C1206 | SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 26,88 | 18,07 | 485,22 | 21,54 | 579,00 |
| 21.8 | C1280 | SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 26,88 | 22,34 | 598,51 | 26,63 | 715,81 |
| 21.9 | C88485 | SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1390,26 | 2,39 | 3.322,72 | 2,85 | 3.982,25 |
| | | | | | | | Subtotal 21.0: | R\$ 66.801,39 |

| 22.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|---|-------|--------|-------------|-------------|-----------------------|---------------------|
| Item | Cod. Item | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |
| 22.1 | C89446 | SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 59,09 | 5,81 | 339,31 | 6,93 | 409,49 |
| 22.2 | C89447 | SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 9,72 | 12,15 | 118,07 | 14,48 | 140,75 |
| 22.3 | C89449 | SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 23,14 | 20,03 | 463,55 | 23,88 | 552,58 |
| 22.4 | C89383 | 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 | 6,00 | 6,07 | 36,42 | 7,24 | 43,44 |
| 22.5 | C89596 | SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,57 | 10,57 | 12,60 | 12,60 |
| 22.6 | C89362 | SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 36,00 | 8,52 | 306,72 | 10,16 | 365,76 |
| 22.7 | C89413 | SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 11,14 | 11,14 | 13,28 | 13,28 |
| 22.8 | C89501 | SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 14,98 | 29,96 | 17,86 | 35,72 |
| 22.9 | C103974 | 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 | 9,47 | 9,47 | 11,29 | 11,29 |
| 22.10 | C89493 | SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,46 | 10,46 | 12,47 | 12,47 |
| 22.11 | C89622 | SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 13,98 | 69,90 | 16,67 | 83,35 |
| 22.12 | C2409 | SEINFRA TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | 26,06 | 26,06 | 31,07 | 31,07 |
| 22.13 | C89395 | SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,00 | 11,87 | 249,27 | 14,15 | 297,15 |
| 22.14 | C89353 | SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | 33,84 | 203,04 | 40,34 | 242,04 |
| 22.15 | C94497 | SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 90,22 | 90,22 | 107,55 | 107,55 |
| | | | | | | | Subtotal 22.0: | R\$ 2.358,54 |

| 23.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|-------|--------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Item | Cod. Item | Descrição | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |
| 23.1 | C2595 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 12,56 | 14,39 | 180,73 | 17,15 | 215,40 |
| 23.2 | C2596 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 14,91 | 19,89 | 296,53 | 23,71 | 353,52 |
| 23.3 | C2598 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 27,62 | 31,33 | 866,24 | 37,35 | 1.031,61 |
| 23.4 | C2593 | SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 46,80 | 35,15 | 1.645,08 | 41,90 | 1.960,92 |
| 23.5 | C89726 | SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | 7,00 | 98,00 | 8,34 | 116,76 |
| 23.6 | C89732 | SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 11,79 | 11,79 | 14,05 | 14,05 |
| 23.7 | C89739 | SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | 20,32 | 142,24 | 24,22 | 169,54 |
| 23.8 | C89810 | SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 19,23 | 19,23 | 22,92 | 22,92 |
| 23.9 | C89724 | 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_12/2014 | UN | 11,00 | 9,80 | 107,80 | 11,68 | 128,46 |
| 23.10 | C89801 | 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_12/2014 | UN | 12,00 | 7,20 | 86,40 | 8,58 | 102,96 |
| 23.11 | C89737 | SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 14,71 | 14,71 | 17,54 | 17,54 |
| 23.12 | C89744 | 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_12/2014 | UN | 6,00 | 24,97 | 149,82 | 29,77 | 178,62 |
| 23.13 | C89785 | SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 22,43 | 44,86 | 26,74 | 53,48 |
| 23.14 | C89795 | SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 36,84 | 36,84 | 43,92 | 43,92 |
| 23.15 | C89797 | 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_12/2014 | UN | 10,00 | 47,87 | 478,70 | 57,07 | 570,70 |
| 23.16 | C1579 | SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | UN | 2,00 | 29,29 | 58,58 | 34,92 | 69,84 |
| 23.17 | C89825 | SINAPI TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | 15,73 | 78,65 | 18,75 | 93,75 |
| 23.18 | C2353 | SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 6,00 | 40,46 | 242,76 | 48,23 | 289,36 |
| 23.19 | C2361 | SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 4,00 | 33,78 | 135,12 | 40,27 | 161,08 |
| 23.20 | C2151 | SEINFRA REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 3,00 | 22,09 | 66,27 | 26,33 | 78,99 |
| 23.21 | C0488 | SEINFRA BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 2,00 | 11,34 | 22,68 | 13,52 | 27,04 |

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335867 - RNP 001767760-3
Portaria Nº 0807008/2021-GP

(P)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS Nº: 640

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|---------|---|----|------|--------|--------|----------------|----------|----------|
| 23.22 | C | 89709 | SINAPI | KALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 15,89 | 18,94 | R\$ | 37,88 | |
| 23.23 | C | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 92,10 | 109,79 | R\$ | 439,16 | |
| 23.24 | C | C0809 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | 454,22 | 541,48 | R\$ | 1.624,44 | |
| 23.25 | C | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 1,00 | 12,09 | 14,41 | R\$ | 14,41 | |
| 23.26 | C | C4823 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | UN | 1,00 | 15,76 | 18,79 | R\$ | 18,79 | |
| 23.27 | C | C1583 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") | UN | 2,00 | 43,57 | 51,94 | R\$ | 103,88 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 23.0: | R\$ | 7.835,18 |

| 24.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|---------|---|----|------|--------|--------|----------------|-----------|-----------|
| 24.1 | C | C1151 | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 71,69 | 85,46 | R\$ | 12.461,10 | |
| 24.2 | C | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 476,49 | 568,02 | R\$ | 3.408,12 | |
| 24.3 | C | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 8,58 | 10,23 | R\$ | 61,38 | |
| 24.4 | C | 100858 | SINAPI | MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 711,24 | 847,87 | R\$ | 2.543,61 | |
| 24.5 | C | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 143,32 | 170,85 | R\$ | 1.366,80 | |
| 24.6 | C | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 62,85 | 74,92 | R\$ | 599,36 | |
| 24.7 | C | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 34,54 | 41,18 | R\$ | 247,08 | |
| 24.8 | 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 | 407,33 | 485,58 | R\$ | 1.942,32 | |
| 24.9 | C | C1986 | SEINFRA | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 4,00 | 45,99 | 54,82 | R\$ | 219,26 | |
| 24.10 | C | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 57,46 | 68,50 | R\$ | 411,00 | |
| 24.11 | C | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 147,78 | 176,17 | R\$ | 1.409,36 | |
| 24.12 | C | C4000 | SEINFRA | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 1,00 | 68,68 | 81,87 | R\$ | 81,87 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 24.0: | R\$ | 12.461,10 |

| 25.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---------|---|----|------|--------|--------|----------------|----------|----------|
| 25.1 | C | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 3,00 | 286,58 | 341,63 | R\$ | 1.024,89 | |
| 25.2 | C | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 5,00 | 29,88 | 35,62 | R\$ | 178,10 | |
| 25.3 | C | C3220 | SEINFRA | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 3,00 | 21,21 | 25,28 | R\$ | 75,84 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 25.0: | R\$ | 1.278,83 |

| 26.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----|----------|
| 26.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | |
| 26.1.1 | 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 | 470,51 | 560,89 | R\$ | 560,89 |
| 26.1.2 | C | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | 12,47 | 14,87 | R\$ | 89,22 |
| 26.1.3 | C | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 13,03 | 15,53 | R\$ | 31,06 |
| 26.1.4 | C | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 82,79 | 98,69 | R\$ | 98,69 |
| 26.1.5 | C | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 119,10 | 141,98 | R\$ | 567,92 |
| 26.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 26.2.1 | 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 | 59,50 | 9,31 | 11,10 | R\$ | 660,45 |
| 26.2.2 | C | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 248,20 | 12,87 | 15,34 | R\$ | 3.807,39 |
| 26.2.3 | 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 | 138,16 | 17,82 | 21,24 | R\$ | 2.934,52 |
| 26.2.4 | C | C1153 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm | M | 53,70 | 41,36 | 49,31 | R\$ | 2.647,95 |
| 26.2.5 | C | C1165 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 53,70 | 49,29 | 58,76 | R\$ | 3.155,41 |
| 26.2.6 | C | C3489 | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | UN | 4,00 | 171,27 | 204,17 | R\$ | 816,68 |
| 26.2.7 | C | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 68,00 | 9,22 | 10,99 | R\$ | 747,32 |
| 26.2.8 | C | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 57,00 | 10,61 | 12,65 | R\$ | 721,05 |
| 26.2.9 | C | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 10,30 | 12,28 | R\$ | 147,36 |
| 26.2.10 | 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 | 307,00 | 5,92 | 7,06 | R\$ | 2.167,42 |
| 26.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | | | |
| 26.3.1 | C | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 888,20 | 3,80 | 4,53 | R\$ | 4.023,55 |
| 26.3.2 | 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 | 847,10 | 3,89 | 4,64 | R\$ | 3.930,54 |
| 26.3.3 | 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 | 606,64 | 6,35 | 7,57 | R\$ | 4.592,26 |
| 26.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | |

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 010/2022 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335887 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2022-GP

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| 26.4.1 | C | 100904 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 57,00 | 108,81 | 129,71 | R\$ | 7.393,47 | |
|--------|---|--------|--------|---|----|-------|--------|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 26.4.2 | C | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 50,00 | 29,68 | 35,38 | R\$ | 1.769,00 | |
| 26.4.3 | C | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 31,93 | 38,06 | R\$ | 76,12 | |
| 26.4.4 | C | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 24,92 | 29,71 | R\$ | 178,26 | |
| 26.4.5 | C | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 39,48 | 47,06 | R\$ | 376,48 | |
| 26.4.6 | C | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 51,25 | 61,10 | R\$ | 122,20 | |
| | | | | | | | | | Subtotal 26.0: | R\$ | 41.615,21 |

| 27.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | R\$ | 11.580,37 |
|--------|-----------------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------------------|------------|------------------|-----------|
| 27.1 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
| 27.1.1 | C | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 334,96 | 1,79 | 2,13 | R\$ | 713,46 | | |
| 27.1.2 | C | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 2,66 | 332,99 | 396,96 | R\$ | 1.055,91 | | |
| 27.1.3 | C | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 75,50 | 86,86 | 103,55 | R\$ | 7.816,03 | | |
| 27.1.4 | C | 98529 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | 58,07 | 69,23 | R\$ | 69,23 | | |
| 27.1.5 | C | 98526 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | 73,82 | 88,00 | R\$ | 88,00 | | |
| 27.1.6 | C | 98511 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 2,00 | 198,91 | 237,12 | R\$ | 474,24 | | |
| 27.2 | BANCOS FACHADA | | | | | | | | | | | |
| 27.2.1 | C | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,85 | 50,22 | 59,87 | R\$ | 50,89 | | |
| 27.2.2 | C | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 2,13 | 27,87 | 33,22 | R\$ | 70,76 | | |
| 27.2.3 | C | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | M2 | 8,52 | 64,00 | 76,29 | R\$ | 649,99 | | |
| 27.2.4 | C | C0330 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 0,45 | 96,11 | 114,57 | R\$ | 51,56 | | |
| 27.2.5 | C | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,14 | 27,87 | 33,22 | R\$ | 37,87 | | |
| 27.2.6 | C | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,16 | 420,70 | 501,52 | R\$ | 80,24 | | |
| 27.2.7 | C | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 | M2 | 3,16 | 37,58 | 44,80 | R\$ | 141,57 | | |
| 27.2.8 | C | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 15,75 | 14,84 | 17,69 | R\$ | 278,62 | | |
| | | | | | | | | | Subtotal 27.0: | R\$ | 11.580,37 | |

| 28.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | R\$ | 51.604,00 |
|------|-----------------------|-------|---------|-----------------------|---|--------|--------|--------|-----------------------|------------|------------------|-----------|
| 28.1 | C | CP006 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 432,88 | 516,04 | R\$ | 51.604,00 | | |
| | | | | | | | | | Subtotal 28.0: | R\$ | 51.604,00 | |

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DO BLOCO DA CRECHE DA ESCOLA MARIA YARA DE BRITO GONCALVES E EINF CAIC NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

| ITEM | COD. | BASE | DESCRIÇÃO | UNO. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO | | |
|------|------------------------------|--------|-----------|--|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 10,00 | 154,65 | 184,36 | | |
| 1.2 | C | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 6,80 | 6,60 | 7,87 | | |
| | | | | | | | | Subtotal 1.0: | R\$ | 1.897,12 |
| 2.0 | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 2.1 | C | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 2,10 | 58,37 | 69,58 | | |
| 2.2 | C | C1064 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 73,53 | 13,62 | 16,24 | | |
| 2.3 | C | COMP02 | SEINFRA | APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | M2 | 667,69 | 9,43 | 11,24 | | |
| 2.4 | C | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 132,81 | 15,57 | 18,56 | | |
| 2.5 | C | C3040 | SEINFRA | RETIRADA DE GRADIS DE FERRO | M2 | 121,40 | 8,06 | 9,61 | | |
| 2.6 | C | C1049 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 4,61 | 252,94 | 301,53 | | |
| 2.7 | C | C1050 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE | M2 | 7,31 | 28,73 | 34,25 | | |
| 2.8 | C | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 37,00 | 10,62 | 12,66 | | |
| | | | | | | | | Subtotal 2.0: | R\$ | 14.587,77 |
| 3.0 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | C | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 25,14 | 45,42 | 54,15 | | |
| 3.2 | C | C2921 | SEINFRA | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 23,99 | 29,14 | 34,74 | | |
| | | | | | | | | Subtotal 3.0: | R\$ | 2.194,74 |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | C | C2943 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 7,80 | 31,79 | 37,90 | | |
| 4.2 | C | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 10,61 | 71,73 | 85,51 | | |
| 4.3 | C | C3273 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 1,15 | 403,54 | 481,06 | | |
| 4.4 | C | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 12,01 | 12,65 | 15,08 | | |
| 4.5 | C | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 59,49 | 14,47 | 17,25 | | |
| 4.6 | C | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,22 | 557,79 | 664,94 | | |
| 4.7 | C | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 1,15 | 149,18 | 177,84 | | |
| | | | | | | | | Subtotal 4.0: | R\$ | 3.314,22 |

Germana Maria Brito P. Aencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 01034/2021 - G

Lucas Maximiliano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335367 - RNP 061767780-3
Portaria 0307008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 642

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|-------------------------------|---|----|--------|--|--------|---------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | | R\$ |
| 5.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 20.325,95 |
| 5.1 | C | C3273 | SEINFRA | CONCRETO P/VIABIL. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,96 | | 403,54 | 481,06 | RS 461,82 |
| 5.2 | C | C1401 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | M2 | 16,65 | | 140,22 | 167,16 | RS 2.783,21 |
| 5.3 | C | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 6,87 | | 12,65 | 15,08 | RS 100,58 |
| 5.4 | C | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | KG | 41,56 | | 14,47 | 17,25 | RS 716,91 |
| 5.5 | C | C1803 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,80 | | 252,97 | 301,57 | RS 241,26 |
| 5.6 | C | C4455 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 8,86 | | 120,26 | 143,36 | RS 1.270,17 |
| 5.7 | C | C4449 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 128,00 | | 96,68 | 115,25 | RS 14.752,00 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 5.0: R\$ 20.325,95 |
| 6.0 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 211.077,35 |
| 6.1 | C | C3744 | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm | M2 | 113,57 | | 65,83 | 78,48 | RS 8.912,97 |
| 6.2 | C | C1807 | SEINFRA | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | 157,11 | | 295,48 | 352,24 | RS 55.340,43 |
| 6.3 | C | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 829,84 | | 93,05 | 110,92 | RS 92.045,85 |
| 6.4 | C | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 251,87 | | 12,94 | 15,43 | RS 3.886,28 |
| 6.5 | C | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 251,87 | | 20,99 | 25,02 | RS 6.301,79 |
| 6.6 | C | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 538,86 | | 15,57 | 18,56 | RS 10.001,24 |
| 6.7 | C | C3347 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 24,00 | | 449,18 | 535,44 | RS 12.850,56 |
| 6.8 | C | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 26,05 | | 117,56 | 140,14 | RS 3.651,03 |
| 6.9 | C | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 37,05 | | 64,00 | 76,29 | RS 2.826,54 |
| 6.10 | C | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 829,84 | | 8,67 | 10,34 | RS 8.580,55 |
| 6.11 | C | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | M2 | 74,10 | | 6,66 | 7,94 | RS 588,35 |
| 6.12 | C | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 74,10 | | 33,34 | 39,74 | RS 2.944,73 |
| 6.13 | C | C3409 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 74,10 | | 35,63 | 42,47 | RS 3.147,03 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 6.0: R\$ 211.077,35 |
| 7.0 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 49.577,89 |
| 7.1 | C | C1985 | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 6,00 | | 759,16 | 904,99 | RS 5.429,94 |
| 7.2 | C | C1977 | SEINFRA | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 25,00 | | 776,23 | 925,34 | RS 23.133,50 |
| 7.3 | C | C1989 | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m | UN | 9,00 | | 908,54 | 1083,07 | RS 9.747,63 |
| 7.4 | C | C0050 | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm | M2 | 10,20 | | 461,84 | 550,56 | RS 5.615,71 |
| 7.5 | C | C1519 | SEINFRA | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) | M2 | 13,20 | | 269,42 | 321,18 | RS 4.239,56 |
| 7.6 | C | C1970 | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 4,73 | | 250,33 | 296,42 | RS 1.411,53 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 7.0: R\$ 49.577,89 |
| 8.0 | | | COBERTURA | | | | | | | 172.298,08 |
| 8.1 | C | C1341 | SEINFRA | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES | M2 | 799,79 | | 32,68 | 38,96 | RS 31.159,82 |
| 8.2 | 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, INCLUSIVE ÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 799,79 | | 58,01 | 69,15 | RS 55.305,13 |
| 8.3 | C | C0661 | SEINFRA | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 163,85 | | 78,05 | 93,04 | RS 15.244,60 |
| 8.4 | C | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 300,60 | | 64,00 | 76,29 | RS 22.932,77 |
| 8.5 | C | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 300,60 | | 15,57 | 18,56 | RS 5.579,14 |
| 8.6 | C | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 29,45 | | 117,56 | 140,14 | RS 4.126,42 |
| 8.7 | C | C2249 | SEINFRA | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 81,05 | | 38,16 | 43,11 | RS 3.494,07 |
| 8.8 | C | C1000 | SEINFRA | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 99,25 | | 35,07 | 41,81 | RS 4.149,64 |
| 8.9 | C | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | M2 | 601,20 | | 6,66 | 7,94 | RS 4.773,53 |
| 8.10 | C | C3409 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 601,20 | | 35,63 | 42,47 | RS 25.532,96 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 8.0: R\$ 172.298,08 |
| 9.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 27.007,15 |
| 9.1 | C | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | | 26,36 | 31,42 | RS 282,78 |
| 9.2 | C | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 34,00 | | 29,68 | 35,36 | RS 1.202,92 |
| 9.3 | C | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15,00 | | 38,21 | 45,55 | RS 683,25 |
| 9.4 | 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 | 9,00 | | 44,19 | 52,68 | RS 474,12 |
| 9.5 | C | C1371 | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 | M | 840,00 | | 5,05 | 6,02 | RS 5.056,80 |
| 9.6 | C | C4377 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 483,00 | | 6,50 | 7,75 | RS 3.743,25 |
| 9.7 | C | C0554 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 114,00 | | 7,74 | 9,23 | RS 1.052,22 |
| 9.8 | C | C0556 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 102,00 | | 9,16 | 10,92 | RS 1.113,84 |
| 9.9 | C | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | | 24,92 | 29,71 | RS 356,52 |
| 9.10 | C | C1096 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 16,00 | | 22,04 | 26,27 | RS 420,32 |
| 9.11 | C | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | UN | 1,00 | | 119,10 | 141,96 | RS 141,96 |
| 9.12 | C | C4531 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1,00 | | 234,69 | 279,77 | RS 279,77 |
| 9.13 | C | C2068 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 3,00 | | 323,25 | 385,35 | RS 1.156,05 |
| 9.14 | C | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | | 246,33 | 293,65 | RS 587,30 |
| 9.15 | C | COMP.01 | PRÓPRIA | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 43,00 | | 197,69 | 235,66 | RS 10.133,38 |
| 9.16 | C | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 15,00 | | 18,04 | 21,51 | RS 322,65 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 9.0: R\$ 27.007,15 |

Germana Maria Brito de Azevedo
Secretária de Educação
Pantufala Nº 01070-11000

Lucas Maximiano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335367 - RNP 061787760-3
Portaria 0807008/2021-3P



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 643

| COMISSÃO DE LICITAÇÃO | |
|-----------------------|--------|
| NÃO DESONERADO | |
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|------------------|---|----|--------|---------|---------|-----|------------------------------|
| 10.0 | | | AR CONDICIONADOS | | | | | | R\$ | 67.022,08 |
| 10.1 | C | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13,00 | 26,21 | 31,24 | R\$ | 406,12 |
| 10.2 | C | C0527 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 51,90 | 15,78 | 18,81 | R\$ | 976,24 |
| 10.3 | C | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 696,60 | 6,60 | 7,87 | R\$ | 5.482,24 |
| 10.4 | C | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 88,60 | 8,76 | 10,44 | R\$ | 927,07 |
| 10.5 | C | 91945 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13,00 | 9,11 | 10,86 | R\$ | 141,18 |
| 10.6 | C | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 7,00 | 22,04 | 26,27 | R\$ | 183,89 |
| 10.7 | C | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 6,00 | 22,04 | 26,27 | R\$ | 157,62 |
| 10.8 | C | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 278,60 | 12,31 | 14,67 | R\$ | 4.090,00 |
| 10.9 | C | C2067 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | 262,17 | 312,53 | R\$ | 625,06 |
| 10.10 | C | 103248 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 3,00 | 1847,11 | 2201,94 | R\$ | 6.605,82 |
| 10.11 | C | 103250 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 4,00 | 3269,72 | 3897,83 | R\$ | 15.591,32 |
| 10.12 | C | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 6,00 | 4450,90 | 5305,92 | R\$ | 31.836,52 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 10.0: R\$ 67.022,08 |
| 11.0 | | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 30.061,38 |
| 11.1 | C | C1618 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 613,28 | 731,09 | R\$ | 1.462,16 |
| 11.2 | C | C4635 | SEINFRA | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 1038,16 | 1237,59 | R\$ | 2.475,18 |
| 11.3 | C | C2166 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") | UN | 2,00 | 81,70 | 97,39 | R\$ | 194,78 |
| 11.4 | C | 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 36,62 | 43,65 | R\$ | 87,30 |
| 11.5 | C | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 8,58 | 10,23 | R\$ | 20,46 |
| 11.6 | C | C1580 | SEINFRA | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 2,00 | 10,43 | 12,43 | R\$ | 24,86 |
| 11.7 | C | C3653 | SEINFRA | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 4,00 | 4,64 | 5,53 | R\$ | 22,12 |
| 11.8 | C | C1526 | SEINFRA | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | UN | 11,00 | 11,33 | 13,51 | R\$ | 148,61 |
| 11.9 | C | C2611 | SEINFRA | TUBO PVC ROSC. BRANCO D=3/4" (25mm) | M | 7,91 | 14,46 | 17,24 | R\$ | 136,37 |
| 11.10 | C | C2606 | SEINFRA | TUBO PVC ROSC. BRANCO D=1" (32mm) | M | 6,00 | 22,55 | 26,86 | R\$ | 161,28 |
| 11.11 | C | C2371 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 3,00 | 13,03 | 15,53 | R\$ | 46,59 |
| 11.12 | C | C1560 | SEINFRA | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 2,00 | 10,43 | 12,43 | R\$ | 24,86 |
| 11.13 | C | C3442 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L | UN | 1,00 | 440,25 | 524,82 | R\$ | 524,82 |
| 11.14 | C | 100848 | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 537,31 | 640,53 | R\$ | 9.607,95 |
| 11.15 | C | C1619 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 15,00 | 464,89 | 554,20 | R\$ | 8.313,00 |
| 11.16 | C | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 9,00 | 10,93 | 13,03 | R\$ | 117,27 |
| 11.17 | C | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 410,38 | 489,21 | R\$ | 3.424,47 |
| 11.1.0 | | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | |
| 11.1.1 | C | C0609 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | 454,22 | 541,48 | R\$ | 1.082,96 |
| 11.1.2 | C | C4923 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | 33,56 | 40,01 | R\$ | 80,02 |
| 11.1.3 | C | C2271 | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | UN | 2,00 | 162,48 | 193,69 | R\$ | 387,38 |
| 11.1.4 | C | C2699 | SEINFRA | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=25mm (1") | UN | 2,00 | 107,43 | 128,07 | R\$ | 256,14 |
| 11.1.5 | C | C1541 | SEINFRA | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 2,00 | 25,27 | 30,12 | R\$ | 60,24 |
| 11.1.6 | C | C4390 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 1,00 | 27,85 | 33,20 | R\$ | 33,20 |
| 11.1.7 | C | C4669 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 2,00 | 17,92 | 21,36 | R\$ | 42,72 |
| 11.1.8 | C | C1550 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 1,00 | 31,79 | 37,90 | R\$ | 37,90 |
| 11.1.9 | C | C1529 | SEINFRA | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. | UN | 1,00 | 38,77 | 46,22 | R\$ | 46,22 |
| 11.1.10 | C | C1551 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 2,00 | 14,01 | 16,70 | R\$ | 33,40 |
| 11.1.11 | C | C1582 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | UN | 1,00 | 37,24 | 44,39 | R\$ | 44,39 |
| 11.1.12 | C | C1718 | SEINFRA | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 2,00 | 12,77 | 15,22 | R\$ | 30,44 |
| 11.1.13 | C | C1754 | SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 1,00 | 22,09 | 26,33 | R\$ | 26,33 |
| 11.1.14 | C | C1756 | SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS | UN | 6,00 | 12,44 | 14,83 | R\$ | 88,98 |
| 11.1.15 | C | C2593 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 3,73 | 35,15 | 41,90 | R\$ | 156,29 |
| 11.1.16 | C | C2594 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 13,44 | 34,25 | 40,83 | R\$ | 548,76 |
| 11.1.17 | C | C2595 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 2,13 | 14,39 | 17,15 | R\$ | 36,53 |
| 11.1.18 | C | C2596 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 2,42 | 19,89 | 23,71 | R\$ | 57,36 |
| 11.1.19 | C | C4669 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 2,00 | 17,92 | 21,36 | R\$ | 42,72 |
| 11.1.20 | C | C1552 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 3,00 | 14,98 | 17,86 | R\$ | 53,58 |
| 11.1.21 | C | C2596 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 1,64 | 19,89 | 23,71 | R\$ | 38,88 |
| 11.1.22 | C | C2365 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | UN | 2,00 | 35,58 | 42,41 | R\$ | 84,82 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 11.0: R\$ 30.061,38 |
| 12.0 | | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO | | | | | | R\$ 2.093,99 |
| 12.1 | C | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 5,00 | 286,58 | 341,63 | R\$ | 1.708,15 |
| 12.2 | C | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 4,00 | 29,88 | 35,62 | R\$ | 142,48 |
| 12.3 | C | C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 13,00 | 15,70 | 18,72 | R\$ | 243,36 |
| | | | | | | | | | | Subtotal 12.0: R\$ 2.093,99 |
| 13.0 | | | | PISOS | | | | | | R\$ 127.776,20 |
| 13.1 | C | C2179 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm | M2 | 748,25 | 23,82 | 28,40 | R\$ | 21.250,30 |

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335567 - RNP 081767780-3
Portaria 0307008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 644

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC-MARIA YARA DE BRITO GONCALVES

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES NO CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

| PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
| 13.2 | C | C1920 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 667,89 | 123,13 | 146,78 | RS | 98.032,89 |
| 13.3 | C | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 73,53 | 88,21 | 105,16 | R\$ | 6.732,68 |
| 13.4 | C | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 73,53 | 8,67 | 10,34 | RS | 760,33 |
| | | | | | | | | | Subtotal 13.0: | R\$ 127.776,20 |
| 14.0 PINTURA | | | | | | | | | | |
| 14.1 | C | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 81,66 | 22,34 | 26,63 | RS | 2.174,61 |
| 14.2 | C | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 4,73 | 41,17 | 49,08 | RS | 232,15 |
| | | | | | | | | | Subtotal 14.0: | R\$ 2.406,76 |
| 15.0 FORRO | | | | | | | | | | |
| 15.1 | C | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 754,06 | 54,51 | 64,98 | RS | 48.994,92 |
| | | | | | | | | | Subtotal 15.0: | R\$ 48.994,92 |
| 16.0 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 16.1 | C | C1898 | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | M | 5,40 | 229,12 | 273,13 | RS | 1.474,90 |
| 16.2 | C | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF. 04/2019 | M2 | 909,14 | 1,79 | 2,13 | RS | 1.936,47 |
| 16.3 | C | C4070 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 25,68 | 461,53 | 550,19 | RS | 14.128,88 |
| 16.4 | C | COMP3 | PROPRIA | ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA | % | 100,00 | 203,07 | 242,08 | RS | 34.208,00 |
| | | | | | | | | | Subtotal 16.0: | R\$ 41.748,25 |

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO CONSOLIDADO COM BDI R\$ 2.574.126,74
DOIS MILHÕES E QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E CENTO E VINTE E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

Gemara Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria nº 01070/11 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

8

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 645

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MINISTÉRIO
VERDE

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA
JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA**

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 646

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MUNICÍPIO DE CRATO

RESUMO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 19,21%

BDI MATERIAIS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | | PREÇO TOTAL C/ BDI (DESONERADO) |
|--------------|---|--------|----------------------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,93% | R\$ 16.330,77 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 0,48% | R\$ 8.397,28 |
| 3.0 | FUNDAÇÕES | 3,71% | R\$ 64.992,67 |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | 17,04% | R\$ 298.465,99 |
| 5.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | 5,89% | R\$ 103.128,14 |
| 6.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,35% | R\$ 6.054,53 |
| 7.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 0,18% | R\$ 3.107,38 |
| 8.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 1,28% | R\$ 22.451,82 |
| 9.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 0,73% | R\$ 12.728,20 |
| 10.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1,58% | R\$ 27.729,40 |
| 11.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,67% | R\$ 11.768,97 |
| 12.0 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 1,31% | R\$ 22.884,91 |
| 13.0 | FUNDAÇÕES | 10,62% | R\$ 186.089,11 |
| 14.0 | SUPERESTRUTURA | 10,02% | R\$ 175.510,11 |
| 15.0 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 1,90% | R\$ 33.206,16 |
| 16.0 | ESQUADRIAS | 6,42% | R\$ 112.425,97 |
| 17.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | 8,64% | R\$ 151.319,60 |
| 18.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,79% | R\$ 13.816,45 |
| 19.0 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 6,94% | R\$ 121.612,99 |
| 20.0 | SISTEMAS DE PISOS | 9,37% | R\$ 164.085,94 |
| 21.0 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 3,81% | R\$ 66.801,39 |
| 22.0 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 0,13% | R\$ 2.358,54 |
| 23.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 0,45% | R\$ 7.939,06 |
| 24.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 0,71% | R\$ 12.461,10 |
| 25.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | 0,07% | R\$ 1.278,83 |
| 26.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | 2,38% | R\$ 41.615,21 |
| 27.0 | SERVIÇOS FINAIS | 0,66% | R\$ 11.580,37 |
| 28.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2,95% | R\$ 51.604,00 |
| TOTAL | | | R\$ 1.751.744,89 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE UM MILHÃO E SETECENTOS E CINQUENTA E UM MIL E SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Lucas Máximo Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

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

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 648

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ORÇAMENTO

0

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO | |
|---|------|--------|-----------|--|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|
| QUADRA | | | | | | | | R\$ 563.385,19 | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 16.330,77 | |
| 1.1 | C | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 154,65 | 184,36 | 2.212,32 |
| 1.2 | C | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 745,03 | 6,60 | 7,87 | 5.863,39 |
| 1.3 | C | C4919 | SEINFRA | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 945,00 | 0,20 | 0,24 | 226,80 |
| DEMOLIÇÃO DO PISO | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | C | C1069 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 54,00 | 51,89 | 61,86 | 3.340,44 |
| 1.4.2 | C | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 78,30 | 50,22 | 59,87 | 4.687,82 |
| Subtotal 1.0: | | | | | | | | R\$ 16.330,77 | |
| MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 8.397,28 | |
| 2.1 | C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 86,61 | 73,14 | 87,19 | 7.551,63 |
| 2.2 | C | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 31,68 | 5,55 | 6,62 | 209,72 |
| 2.3 | C | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 18,34 | 29,09 | 34,68 | 636,03 |
| Subtotal 2.0: | | | | | | | | R\$ 8.397,28 | |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 64.992,67 | |
| CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C | CP001 | PRÓPRIA | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 140,00 | 104,73 | 124,85 | 17.479,00 |
| 3.1.2 | C | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 12,80 | 29,02 | 34,59 | 442,75 |
| 3.1.3 | C | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 48,64 | 86,71 | 103,37 | 5.017,58 |
| 3.1.4 | C | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2,82 | 16,58 | 19,77 | 55,75 |
| 3.1.5 | C | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 192,82 | 14,82 | 17,67 | 3.407,13 |
| 3.1.6 | C | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 131,45 | 18,80 | 22,41 | 2.945,79 |
| 3.1.7 | 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 | 9,72 | 430,42 | 513,10 | 4.987,33 |
| 3.1.8 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 9,72 | 36,13 | 43,07 | 418,64 |
| CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 18,88 | 27,87 | 33,22 | 627,19 |
| 3.2.2 | C | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 111,20 | 74,91 | 89,30 | 9.930,16 |
| 3.2.3 | C | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 203,64 | 16,58 | 19,77 | 4.025,96 |
| 3.2.4 | C | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 93,09 | 18,80 | 22,41 | 2.086,15 |
| 3.2.5 | 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 | 8,90 | 430,42 | 513,10 | 4.566,59 |
| 3.2.6 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 8,90 | 36,13 | 43,07 | 383,32 |
| CONCRETO ARMADO - ARRANQUE DE PILARES | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C | 92471 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 27,97 | 94,26 | 112,37 | 3.142,99 |
| 3.3.2 | 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 | 235,00 | 11,16 | 13,30 | 3.125,50 |
| 3.3.3 | 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 | 37,86 | 15,61 | 18,61 | 704,57 |
| 3.3.4 | 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 | 2,96 | 430,42 | 513,10 | 1.516,78 |
| 3.3.5 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 2,96 | 36,13 | 43,07 | 127,49 |
| Subtotal 3.0: | | | | | | | | R\$ 64.992,67 | |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 298.465,99 | |
| CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C | 92471 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 23,40 | 94,26 | 112,37 | 2.629,46 |
| 4.1.2 | 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 | 3,50 | 430,42 | 513,10 | 1.795,85 |
| 4.1.3 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 3,50 | 36,13 | 43,07 | 150,75 |
| ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335367 - RNP 061767760-3
Portaria 0807/08/2021-GP

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

PLS Nº: 69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO |
|-----------------------------------|------|--------|-----------|---|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 4.2.1 | C | 100773 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 11245,00 | 21,40 | 286.859,95 |
| 4.2.2 | C | C1600 | SEINFRA | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | M2 | 206,40 | 34,06 | 7.029,98 |
| | | | | | | | | Subtotal 4.0: R\$ 298.465,99 |
| 5.0 SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | R\$ 103.128,14 |
| 5.1 | C | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1312,69 | 74,35 | 97.598,50 |
| 5.2 | C | C2453 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 75,79 | 72,96 | 5.529,64 |
| | | | | | | | | Subtotal 5.0: R\$ 103.128,14 |
| 6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 6.054,53 |
| 6.1.1 | C | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 159,75 | 37,90 | 6.054,53 |
| | | | | | | | | Subtotal 6.0: R\$ 6.054,53 |
| 7.0 PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | R\$ 3.107,38 |
| 7.1 | C | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 272,10 | 11,42 | 3.107,38 |
| | | | | | | | | Subtotal 7.0: R\$ 3.107,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---------|---|----|--------|--------|------------------------------------|
| 8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | | R\$ 22.451,82 |
| 8.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 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 | 470,51 | 560,89 |
| 8.1.2 | C | C3579 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 91,19 | 108,71 |
| 8.1.3 | C | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 12,47 | 14,87 |
| 8.1.4 | C | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | 14,14 | 16,86 |
| 8.1.5 | C | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 82,79 | 98,69 |
| 8.1.6 | C | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | 140,03 | 166,93 |
| 8.1.7 | C | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 1,00 | 119,10 | 141,98 |
| 8.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 8.2.1 | C | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 93,00 | 29,83 | 35,56 |
| 8.2.2 | C | 95748 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 13,00 | 53,74 | 64,06 |
| 8.2.3 | C | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 5,00 | 31,10 | 37,07 |
| 8.2.4 | C | 95787 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 5,00 | 26,93 | 32,10 |
| 8.2.5 | C | 95785 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 4,00 | 31,10 | 37,07 |
| 8.2.6 | C | 95801 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 1,00 | 37,32 | 44,49 |
| 8.2.7 | C | C0466 | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 50,00 | 6,67 | 7,95 |
| 8.2.8 | C | C0466 | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | UN | 4,00 | 6,67 | 7,95 |
| 8.2.9 | C | C0467 | SEINFRA | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 4,00 | 7,60 | 9,06 |
| 8.2.10 | C | 92695 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 21,86 | 26,06 |
| 8.2.11 | C | 92695 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,00 | 21,86 | 26,06 |
| 8.2.12 | C | 92662 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 39,19 | 46,72 |
| 8.3 CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | |
| 8.3.1 | 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 | 1,00 | 3,89 | 4,64 |
| 8.3.2 | C | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 430,00 | 6,35 | 7,57 |
| 8.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | |
| 8.4.1 | C | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 31,93 | 38,06 |
| 8.4.2 | C | C4805 | SEINFRA | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | UN | 20,00 | 513,60 | 612,26 |
| | | | | | | | | Subtotal 8.0: R\$ 22.451,82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|---------|---|----|--------|--------|----------------------|
| 9.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | R\$ 12.729,20 |
| 9.1 | C | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UH | 6,00 | 89,93 | 107,21 |
| 9.2 | C | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1,00 | 405,90 | 483,87 |
| 9.3 | C | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 21,00 | 58,68 | 69,95 |
| 9.4 | C | C0521 | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2 | M | 120,00 | 48,72 | 58,08 |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335867 - RNP 061787760-3

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Data N° 0107011.2021 - 69



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 651

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO |
|------|------|-------|-----------|---|--------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 9.5 | 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 | 11,40 | 17,82 | 242,14 |
| 9.6 | C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 16,00 | 73,14 | 1.569,42 |
| 9.7 | C | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 18,00 | 29,09 | 624,24 |
| 9.8 | C | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 52,71 | 377,04 |
| 9.9 | C | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 6,00 | 12,65 | 90,48 |
| 9.10 | C | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | 23,59 | 168,72 |
| 9.11 | C | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 6,00 | 12,65 | 90,48 |
| | | | | | | | Subtotal 9.0: | R\$ 12.728,20 |

| 10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|---------|--|----|--------|----------------|---------------|
| 10.1 | C | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 33,95 | 227,98 | 9.226,59 |
| 10.2 | C | C1347 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | 3182,77 | 3.794,18 |
| 10.3 | C | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CJ | 1,00 | 3506,46 | 4.180,05 |
| 10.4 | C | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | 2128,73 | 2.537,66 |
| 10.5 | C | C4099 | SEINFRA | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | M2 | 529,20 | 12,67 | 7.990,92 |
| | | | | | | | Subtotal 10.0: | R\$ 27.729,40 |

| 11.0 BLOCO SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------|---------|--|----|--------|----------------|---------------|
| 11.1 | C | C0370 | SEINFRA | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 5571,03 | 6.641,22 |
| 11.2 | C | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 645,00 | 6,80 | 5.076,15 |
| 11.3 | C | C3232 | SEINFRA | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | M2 | 645,00 | 0,07 | 51,60 |
| | | | | | | | Subtotal 11.0: | R\$ 11.768,97 |

| 12.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|---|----|--------|----------------|---------------|
| 12.1 | C | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 187,71 | 73,14 | 16.366,43 |
| 12.2 | C | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 220,29 | 5,55 | 1.458,32 |
| 12.3 | C | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 145,91 | 29,09 | 5.060,16 |
| | | | | | | | Subtotal 12.0: | R\$ 22.884,31 |

| 13.0 FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------|--|----|---------|--------|-----------|
| 13.1 ESTACAS | | | | | | | | |
| 13.1.1 | C | CP002 | PRÓPRIA | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 392,00 | 66,46 | 31.058,16 |
| 13.1.2 | C | CP003 | PRÓPRIA | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | M | 56,00 | 99,50 | 6.642,16 |
| 13.1.3 | C | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 2444,56 | 10,74 | 31.290,37 |
| 13.1.4 | C | 95583 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 | KG | 397,24 | 16,96 | 8.032,19 |
| 13.2 BLOCOS E SAPATAS | | | | | | | | |
| 13.2.1 | C | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 49,67 | 29,02 | 1.718,09 |
| 13.2.2 | C | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 92,80 | 86,71 | 9.592,74 |
| 13.2.3 | C | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 150,55 | 14,82 | 2.660,22 |
| 13.2.4 | C | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 113,64 | 16,58 | 2.246,66 |
| 13.2.5 | C | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 3,73 | 17,70 | 78,70 |
| 13.2.6 | C | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 136,09 | 18,80 | 3.049,78 |
| 13.2.7 | 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 | 20,90 | 430,42 | 10.723,79 |
| 13.2.8 | C | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 20,90 | 36,13 | 900,16 |
| 13.3 PILARES DE ARRANQUE | | | | | | | | |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335967 - RNP 081767760-3
Portaria 0307008/2021-GP

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 653

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO |
|---|------|--------|--|------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 15.1 | C | C0073 | SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 292,30 | 64,00 | 76,29 | 22.299,57 |
| 15.2 | C | 93200 | SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | M | 115,35 | 2,89 | 3,45 | 397,96 |
| 15.3 | C | C4070 | SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 19,10 | 461,53 | 550,19 | 10.508,63 |
| | | | | | | | | Subtotal 15.0: R\$ 33.206,16 |
| 16.0 ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 16.1 PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 16.1.1 | C | C4428 | SEINFRA PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 8,00 | 801,65 | 955,65 | 7.645,20 |
| 16.1.2 | C | CP004 | PRÓPRIA PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UND. | 4,00 | 289,69 | 345,34 | 1.381,36 |
| 16.1.3 | C | CP005 | PRÓPRIA PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UND. | 2,00 | 374,62 | 446,58 | 893,16 |
| 16.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 16.2.1 | C | 100874 | SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 367,83 | 438,49 | 1.753,96 |
| 16.2.2 | C | 100705 | SINAPI TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019 | UN | 6,00 | 80,31 | 95,74 | 574,44 |
| 16.2.3 | 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 | 6,40 | 96,93 | 115,55 | 739,52 |
| 16.3 PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 16.3.1 | C | 91341 | SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,47 | 800,52 | 954,30 | 1.402,82 |
| 16.4 JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 16.4.1 | C | C4830 | SEINFRA JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 95,95 | 430,01 | 512,61 | 49.184,93 |
| 16.4.2 | C | C4949 | SEINFRA VIDRO TEMPERADO INCOLOR CMASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 95,95 | 270,97 | 323,02 | 30.983,77 |
| 16.5 PORTÕES METÁLICOS | | | | | | | | |
| 16.5.1 | C | C3659 | SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 4,80 | 388,17 | 462,74 | 2.221,15 |
| 16.6 GRADE METÁLICA | | | | | | | | |
| 16.6.1 | C | C1426 | SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 51,46 | 222,31 | 265,02 | 13.637,93 |
| 16.7 VIDROS | | | | | | | | |
| 16.7.1 | C | C4835 | SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 2,56 | 455,93 | 543,51 | 1.391,39 |
| 16.7.2 | C | C2680 | SEINFRA VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 1,32 | 385,33 | 459,35 | 606,34 |
| | | | | | | | | Subtotal 16.0: R\$ 112.425,97 |
| 17.0 SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | |
| 17.1 | C | 100775 | SINAPI ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 6916,45 | 15,53 | 18,51 | 128.023,49 |
| 17.2 | C | 94442 | SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 668,39 | 27,55 | 32,84 | 21.949,93 |
| 17.3 | C | 94221 | SINAPI CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 52,75 | 21,41 | 25,52 | 1.346,18 |
| | | | | | | | | Subtotal 17.0: R\$ 151.319,60 |
| 18.0 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 18.1 | C | C2843 | SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 364,55 | 31,79 | 37,90 | 13.816,45 |
| | | | | | | | | Subtotal 18.0: R\$ 13.816,45 |
| 19.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 19.1 | C | C0776 | SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | M2 | 1139,36 | 5,66 | 7,94 | 9.046,52 |
| 19.2 | C | C1221 | SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 184,02 | 33,34 | 39,74 | 7.312,95 |
| 19.3 | C | C3037 | SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 987,39 | 45,25 | 53,94 | 53.259,82 |
| 19.4 | C | C4445 | SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 121,54 | 93,05 | 110,92 | 13.481,22 |
| 19.5 | C | C4442 | SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 151,96 | 73,81 | 87,99 | 13.370,96 |
| 19.6 | C | C1102 | SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 151,96 | 11,84 | 13,88 | 2.109,20 |
| 19.7 | C | C1123 | SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 121,54 | 8,67 | 10,34 | 1.256,72 |
| 19.8 | C | 101738 | SINAPI RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 164,58 | 30,08 | 35,86 | 5.901,84 |
| 19.9 | C | 87885 | SINAPI CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 8,26 | 9,85 | 3.299,36 |
| 19.10 | C | 90408 | SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 334,96 | 31,49 | 37,54 | 12.574,40 |
| | | | | | | | | Subtotal 19.0: R\$ 121.612,99 |
| 20.0 SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | |
| 20.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | |
| 20.1.1 | C | C1609 | SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 27,41 | 557,79 | 684,94 | 18.226,01 |
| 20.1.2 | C | C2181 | SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 334,96 | 25,85 | 30,82 | 10.323,47 |
| 20.1.3 | C | C3001 | SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 334,96 | 88,21 | 105,16 | 35.224,39 |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CPF/AJCE 335.867 - RNP 061.767.760-3

Germana Mada Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Matrícula Nº 0107011.2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

S. Nº: 654

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITAS

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. & BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO | |
|--------|------|-------|-----------|--|--------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 20.1.4 | C | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 334,96 | 6,67 | 10,34 | 3.463,49 |
| 20.1.5 | C | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x50cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 36,24 | 188,16 | 224,31 | 8.128,99 |
| 20.1.6 | C | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,26 | 116,72 | 141,53 | 1.452,10 |
| 20.1.7 | C | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,89 | 80,49 | 85,95 | 181,35 |
| 20.1.8 | C | C1920 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 280,10 | 123,13 | 146,78 | 41.113,08 |
| 20.2 | | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| 20.2.1 | C | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 23,10 | 719,16 | 857,31 | 19.803,86 |
| 20.2.2 | C | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 163,00 | 23,30 | 27,78 | 4.528,14 |
| 20.2.3 | C | C2864 | SEINFRA | LASTRO DE PÔ DE PEDRA | M3 | 16,74 | 91,81 | 109,45 | 1.832,19 |
| 20.2.4 | C | C5028 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 334,80 | 41,84 | 49,64 | 16.619,47 |
| 20.2.5 | C | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 151,30 | 17,88 | 21,08 | 3.189,40 |
| | | | | | | | | Subtotal 20.0: | R\$ 164.086,94 |

| 21.0 | | | | | | | | | R\$ | 66.801,39 |
|------------------------|---|-------|---------|--|----|---------|-------|-----------------------|----------------------|-----------|
| PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 21.1 | C | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1047,10 | 13,74 | 16,38 | 17.151,50 | |
| 21.2 | C | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1390,26 | 13,27 | 15,82 | 21.993,94 | |
| 21.3 | C | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 25,53 | 30,43 | 10.192,83 | |
| 21.4 | C | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 15,12 | 18,02 | 6.036,98 | |
| 21.5 | C | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 334,96 | 2,80 | 3,34 | 1.118,77 | |
| 21.6 | C | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 102,92 | 41,17 | 49,08 | 5.051,31 | |
| 21.7 | C | C1205 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 26,88 | 18,07 | 21,54 | 579,00 | |
| 21.8 | C | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 26,88 | 22,34 | 26,63 | 715,81 | |
| 21.9 | C | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1390,26 | 2,38 | 2,95 | 3.962,25 | |
| | | | | | | | | Subtotal 21.0: | R\$ 66.801,39 | |

| 22.0 | | | | | | | | | R\$ | 2.358,54 |
|-------------------------|---|--------|---------|---|----|-------|-------|-----------------------|---------------------|----------|
| INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | |
| 22.1 | C | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 59,09 | 5,81 | 6,93 | 409,49 | |
| 22.2 | C | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 9,72 | 12,15 | 14,48 | 140,75 | |
| 22.3 | C | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 23,14 | 20,03 | 23,88 | 552,58 | |
| 22.4 | 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 | 6,00 | 6,07 | 7,24 | 43,44 | |
| 22.5 | C | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 10,57 | 12,60 | 12,60 | |
| 22.6 | 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 | 36,00 | 8,52 | 10,16 | 365,76 | |
| 22.7 | C | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 11,14 | 13,28 | 13,28 | |
| 22.8 | C | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 14,98 | 17,86 | 35,72 | |
| 22.9 | 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 | 9,47 | 11,29 | 11,29 | |
| 22.10 | C | 89493 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 10,46 | 12,47 | 12,47 | |
| 22.11 | C | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 13,98 | 16,67 | 83,35 | |
| 22.12 | C | C2403 | SEINFRA | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | 26,06 | 31,07 | 31,07 | |
| 22.13 | C | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,00 | 11,87 | 14,15 | 297,15 | |
| 22.14 | C | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | 33,84 | 40,34 | 242,04 | |
| 22.15 | C | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 90,22 | 107,55 | 107,55 | |
| | | | | | | | | Subtotal 22.0: | R\$ 2.358,54 | |

| 23.0 | | | | | | | | | R\$ | 7.939,06 |
|------------------------|---|-------|---------|---|----|-------|-------|-------|----------|----------|
| INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | | | | | |
| 23.1 | C | C2595 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 12,56 | 14,39 | 17,15 | 215,40 | |
| 23.2 | C | C2596 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 14,91 | 19,89 | 23,71 | 353,52 | |
| 23.3 | C | C2598 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 27,62 | 31,33 | 37,35 | 1.031,61 | |
| 23.4 | C | C2593 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 46,80 | 35,15 | 41,90 | 1.960,92 | |
| 23.5 | C | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | 7,00 | 8,34 | 116,76 | |
| 23.6 | C | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 11,79 | 14,05 | 14,05 | |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0007008/2021-GP

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



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 055
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. D/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO |
|---------------------------|------|-------|--|------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 23.7 | C | 89739 | SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | 20,32 | 24,22 | 169,54 |
| 23.8 | C | 89810 | SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 19,23 | 22,92 | 22,92 |
| 23.9 | 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_12/2014 | UN | 11,00 | 9,80 | 11,68 | 128,48 |
| 23.10 | 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_12/2014 | UN | 12,00 | 7,20 | 8,58 | 102,96 |
| 23.11 | C | 89737 | SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 14,71 | 17,54 | 17,54 |
| 23.12 | 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_12/2014 | UN | 6,00 | 24,97 | 29,77 | 178,62 |
| 23.13 | C | 89785 | SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 22,43 | 26,74 | 53,48 |
| 23.14 | C | 89795 | SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 36,84 | 43,92 | 43,92 |
| 23.15 | 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_12/2014 | UN | 10,00 | 47,87 | 57,07 | 570,70 |
| 23.16 | C | C1579 | SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | UN | 2,00 | 29,29 | 34,92 | 69,84 |
| 23.17 | 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_12/2014 | UN | 5,00 | 15,73 | 18,75 | 93,75 |
| 23.18 | C | C2353 | SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 6,00 | 40,46 | 48,23 | 289,38 |
| 23.19 | C | C2361 | SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | UN | 4,00 | 33,78 | 40,27 | 161,08 |
| 23.20 | C | C2151 | SEINFRA REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | UN | 3,00 | 22,09 | 26,33 | 78,99 |
| 23.21 | C | C0488 | SEINFRA BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 2,00 | 11,34 | 13,52 | 27,04 |
| 23.22 | C | 89709 | SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 15,89 | 18,94 | 37,88 |
| 23.23 | C | 89706 | SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 92,10 | 109,79 | 439,16 |
| 23.24 | C | C0609 | SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | 454,22 | 541,46 | 1.624,44 |
| 23.25 | C | C4822 | SEINFRA TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 1,00 | 12,09 | 14,41 | 14,41 |
| 23.26 | C | C4823 | SEINFRA TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | UN | 1,00 | 15,76 | 18,79 | 18,79 |
| 23.27 | C | C1583 | SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") | UN | 2,00 | 43,57 | 51,94 | 103,88 |
| Subtotal 23.0: R\$ | | | | | | | | 7.939,06 |

| 24.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|--|----|------|--------|--------|------------------|
| 24.1 | C | C1151 | SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 71,69 | 85,46 | 170,92 |
| 24.2 | C | 86888 | SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 476,49 | 568,02 | 3.408,12 |
| 24.3 | C | 86884 | SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 8,58 | 10,23 | 61,38 |
| 24.4 | C | 100858 | SINAPI MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 711,24 | 847,87 | 2.543,61 |
| 24.5 | C | 86901 | SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 143,32 | 170,85 | 1.366,80 |
| 24.6 | C | 86906 | SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4";PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 62,85 | 74,92 | 599,36 |
| 24.7 | C | 95544 | SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 34,54 | 41,18 | 247,08 |
| 24.8 | 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 | 407,33 | 485,58 | 1.942,32 |
| 24.9 | C | C1996 | SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 4,00 | 45,99 | 54,82 | 219,28 |
| 24.10 | C | 95547 | SINAPI SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 57,46 | 68,50 | 411,00 |
| 24.11 | C | 86881 | SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 147,76 | 176,17 | 1.409,36 |
| 24.12 | C | C4000 | SEINFRA TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 1,00 | 68,66 | 81,87 | 81,87 |
| Subtotal 24.0: R\$ | | | | | | | | 12.461,10 |

| 25.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | |
|--|---|--------|--|----|------|--------|--------|-----------------|
| 25.1 | C | 101909 | SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 3,00 | 286,58 | 341,63 | 1.024,89 |
| 25.2 | C | 97599 | SINAPI LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 5,00 | 29,88 | 35,62 | 178,10 |
| 25.3 | C | C3220 | SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA | M2 | 3,00 | 21,21 | 25,28 | 75,84 |
| Subtotal 25.0: R\$ | | | | | | | | 1.278,83 |

| 26.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| R\$ | | | | | | | | 41.615,21 |

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0197/2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335567 - RNP 061767780-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

P.L.S Nº: 656

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO |
|---------------------------------------|------|--------|--|------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 26.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 26.1.1 | 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 | 470,51 | 560,89 | 560,89 |
| 26.1.2 | C | 93653 | SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | 12,47 | 14,87 | 89,22 |
| 26.1.3 | C | 93654 | SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 13,03 | 15,53 | 31,06 |
| 26.1.4 | C | 93670 | SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 82,79 | 98,69 | 98,69 |
| 26.1.5 | C | C4562 | SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 119,10 | 141,98 | 567,92 |
| 26.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 26.2.1 | 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 | 59,50 | 9,31 | 11,10 | 660,45 |
| 26.2.2 | C | 91871 | SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 248,20 | 12,87 | 15,34 | 3.807,39 |
| 26.2.3 | 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 | 138,16 | 17,82 | 21,24 | 2.934,52 |
| 26.2.4 | C | C1153 | SEINFRA DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm | M | 53,70 | 41,36 | 49,31 | 2.647,95 |
| 26.2.5 | C | C1165 | SEINFRA DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 53,70 | 49,29 | 58,76 | 3.155,41 |
| 26.2.6 | C | C3489 | SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI=30x30cm | UN | 4,00 | 171,27 | 204,17 | 816,68 |
| 26.2.7 | C | 91941 | SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 68,00 | 9,22 | 10,99 | 747,32 |
| 26.2.8 | C | 92865 | SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 57,00 | 10,61 | 12,65 | 721,05 |
| 26.2.9 | C | 91937 | SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 10,30 | 12,28 | 147,36 |
| 26.2.10 | 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 | 307,00 | 5,92 | 7,06 | 2.167,42 |
| 26.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | |
| 26.3.1 | C | 91925 | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 888,20 | 3,80 | 4,53 | 4.023,55 |
| 26.3.2 | 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 | 847,10 | 3,89 | 4,64 | 3.930,54 |
| 26.3.3 | 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 | 606,64 | 6,35 | 7,57 | 4.592,26 |
| 26.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | |
| 26.4.1 | C | 100904 | SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 57,00 | 108,81 | 128,71 | 7.393,47 |
| 26.4.2 | C | 91996 | SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 50,00 | 29,68 | 35,38 | 1.769,00 |
| 26.4.3 | C | 91997 | SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 31,93 | 38,06 | 76,12 |
| 26.4.4 | C | 91953 | SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 24,92 | 29,71 | 178,26 |
| 26.4.5 | C | 91959 | SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 39,48 | 47,06 | 376,48 |
| 26.4.6 | C | 91961 | SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 51,25 | 61,10 | 122,20 |
| Subtotal 26.0: | | | | | | | | R\$ 41.615,21 |

| 27.0 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|--|----|--------|--------|--------|----------|
| 27.1 DIVERSOS | | | | | | | | |
| 27.1.1 | C | 99803 | SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 334,96 | 1,79 | 2,13 | 713,46 |
| 27.1.2 | C | C4068 | SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 2,66 | 332,99 | 396,96 | 1.055,91 |
| 27.1.3 | C | C1869 | SEINFRA PEITORIL DE GRANITO L=15 cm | M | 75,50 | 86,86 | 103,55 | 7.818,03 |
| 27.1.4 | C | 98529 | SINAPI CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | 58,07 | 69,23 | 69,23 |
| 27.1.5 | C | 98526 | SINAPI REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | 73,82 | 88,00 | 88,00 |
| 27.1.6 | C | 98511 | SINAPI PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 2,00 | 198,91 | 237,12 | 474,24 |
| 27.2 BANCOS FACHADA | | | | | | | | |
| 27.2.1 | C | C1256 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,85 | 50,22 | 59,87 | 50,89 |
| 27.2.2 | C | 95241 | SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 2,13 | 27,87 | 33,22 | 70,76 |
| 27.2.3 | C | C0073 | SEINFRA ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP.=10cm) (12,8) | M2 | 8,52 | 64,00 | 76,29 | 649,99 |
| 27.2.4 | C | C0330 | SEINFRA ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 0,45 | 96,11 | 114,57 | 51,56 |
| 27.2.5 | C | 95241 | SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,14 | 27,87 | 33,22 | 37,87 |
| 27.2.6 | C | C0836 | SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,16 | 420,70 | 501,52 | 80,24 |
| 27.2.7 | C | 87530 | SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 3,16 | 37,58 | 44,80 | 141,57 |

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 01036/2021 - GP

Lucas Maximiano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335807 - RNP 061767780-3
Portaria 0807008/2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 657

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| NÃO DESONERADO | |
|----------------|--------|
| BDI SERVIÇOS: | 19,21% |
| BDI INSUMOS: | 15,28% |

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COD. | BASE | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO | PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO | |
|-----------------------|------|-------|-----------|--|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 27.2.8 | C | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 15,75 | 14,64 | 17,69 | 278,62 |
| Subtotal 27.0: | | | | | | | | R\$ 11.586,37 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------|------------------------------|-----------------------|---|--------|--------|----------------------|-----------|
| 28.0 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 51.604,00 | |
| 28.1 | C | CP006 | PROPRIA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 432,88 | 516,04 | 51.604,00 |
| Subtotal 28.0: | | | | | | | | R\$ 51.604,00 | |

TOTAL GERAL R\$ 1.751.744,89

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE UM MILHÃO E SETECENTOS E CINQUENTA E UM MIL E SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CRE/ACE 3358/2021 - RMP 061767760-3
Portaria 0607003/2021-GP

3

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº: 658
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

FLS Nº: 659

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAS FETOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNC. | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|----------|----------|--|------------|-----------|------|------|---------|-------------|--------------|------|--------|--------|---------|--------|----------|----------|
| 1.0 | | QUADRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PLACAS PADRÃO DE OBRA | 12,00 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>ÁREA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>3,00</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | 4,00 | 3,00 | 12,00 | | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m²) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,00 | 3,00 | 12,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | C1830 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 745,03 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | 945,00 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | | DEMOLIÇÃO DO PISO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | 54,00 | M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | 78,30 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE PARA FUNDAÇÕES</th> </tr> <tr> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>ÁREA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00 m</td> <td>27,00 m</td> <td>1,45 m</td> <td>54,00 m²</td> <td>78,30 m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>Alguns pilares do projeto coincidem com o piso existente no local. Sendo assim, para proporcionar a execução das fundações, necessita-se da demolição de parte do piso e a escavação para acessar o nível da fundação como especificado em projeto.</p> | | | | | DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE PARA FUNDAÇÕES | | | | | LARGURA | COMPRIMENTO | PROFUNDIDADE | ÁREA | VOLUME | 2,00 m | 27,00 m | 1,45 m | 54,00 m² | 78,30 m³ |
| DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LARGURA | COMPRIMENTO | PROFUNDIDADE | ÁREA | VOLUME | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,00 m | 27,00 m | 1,45 m | 54,00 m² | 78,30 m³ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|--------|---|-------|----|
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | |
| 2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | 86,51 | M3 |
| 2.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | 31,68 | M2 |
| 2.3 | 93362 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 18,34 | M3 |

| | | | | |
|-------|-------|--|--------|---|
| 3.0 | | FUNDAÇÕES | | |
| 3.1 | | CONCRETO ARMADO - BLOCOS | | |
| 3.1.1 | CP001 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | 140,00 | M |

| Metragem de estacas. Composição própria inclui armaduras. | | |
|---|--------------------|---------------|
| QUANT. | COMPRIMENTO | TOTAL |
| 20 estacas | 7,00 metros/estaca | 140,00 metros |

| | | | | |
|-------|--------|--|--------|----|
| 3.1.2 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 12,80 | M2 |
| 3.1.3 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 48,54 | M2 |
| 3.1.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 2,82 | KG |
| 3.1.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 192,82 | KG |
| 3.1.6 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 131,46 | KG |
| 3.1.7 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1,2.3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 9,72 | M3 |
| 3.1.8 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 9,72 | M3 |
| 3.2 | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | |
| 3.2.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL O OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | 18,68 | M2 |
| 3.2.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 111,20 | M2 |
| 3.2.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 203,64 | KG |
| 3.2.4 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 93,09 | KG |
| 3.2.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1,2.3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 8,90 | M3 |
| 3.2.6 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 8,90 | M3 |

| | | | | |
|-------|--------|---|--------|----|
| 3.3 | | CONCRETO ARMADO - ARRANQUE DE PILARES | | |
| 3.3.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 27,97 | M2 |
| 3.3.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 236,00 | KG |
| 3.3.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 37,86 | KG |
| 3.3.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1,2.3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 2,96 | M3 |
| 3.3.5 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 2,96 | M3 |

CONCRETO ARMADO - ARRANQUE DE PILARES

| PILAR | LARGURA (cm) | | COMP. (cm) | ARMADURA (kg) | | CONCRETO (m³) | FÔRMA (m²) |
|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|---------------|------------|
| | H | B | | CA-60 | CA-50 | | |
| | 5mm | 12,5mm | | | | | |
| P1 | 45,00 | 40,00 | 145,00 | 3,30 | 16,56 | 0,26 | 2,47 |
| P2 | 45,00 | 40,00 | 124,00 | 2,80 | 14,95 | 0,22 | 2,11 |
| P3 | 45,00 | 40,00 | 103,00 | 2,29 | 13,33 | 0,19 | 1,75 |
| P4 | 45,00 | 40,00 | 82,00 | 1,78 | 11,71 | 0,15 | 1,39 |
| P5 | 45,00 | 40,00 | 61,00 | 1,52 | 10,09 | 0,11 | 1,04 |
| P6 | 45,00 | 40,00 | 40,00 | 1,02 | 8,47 | 0,07 | 0,68 |
| P7 | 45,00 | 40,00 | 20,00 | 0,51 | 6,93 | 0,04 | 0,34 |
| P8 | 45,00 | 40,00 | 145,00 | 3,30 | 16,56 | 0,26 | 2,47 |
| P9 | 45,00 | 40,00 | 124,00 | 2,80 | 14,95 | 0,22 | 2,11 |
| P10 | 45,00 | 40,00 | 103,00 | 2,29 | 13,33 | 0,19 | 1,75 |
| P11 | 45,00 | 40,00 | 82,00 | 1,78 | 11,71 | 0,15 | 1,39 |
| P12 | 45,00 | 40,00 | 61,00 | 1,52 | 10,09 | 0,11 | 1,04 |
| P13 | 45,00 | 40,00 | 40,00 | 1,02 | 8,47 | 0,07 | 0,68 |
| P14 | 45,00 | 40,00 | 20,00 | 0,51 | 6,93 | 0,04 | 0,34 |
| P15 | 45,00 | 40,00 | 145,00 | 3,30 | 16,56 | 0,26 | 2,47 |
| P16 | 45,00 | 40,00 | 145,00 | 3,30 | 16,56 | 0,26 | 2,47 |
| P17 | 45,00 | 40,00 | 145,00 | 3,30 | 16,56 | 0,26 | 2,47 |
| P18 | 45,00 | 40,00 | 20,00 | 0,51 | 6,93 | 0,04 | 0,34 |

| PESO ESPECÍFICO BARRAS | |
|------------------------|-------------|
| BITOLA | PESO (kg/m) |
| 5mm | 0,154 |
| 12,5mm | 0,963 |

Gemana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01070/11 2021 - G-

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SÉINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO:

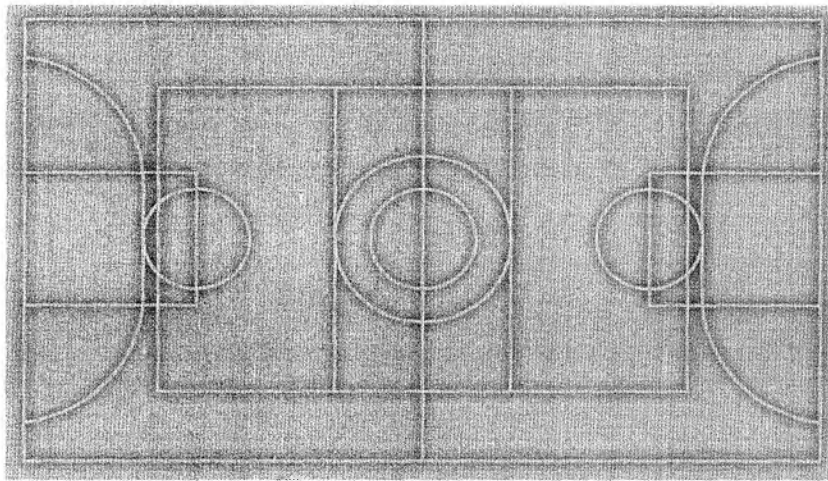
| | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| P19 | 45,00 | 40,00 | 20,00 | 0,51 | 6,93 | 0,04 | 0,34 |
| P20 | 45,00 | 40,00 | 20,00 | 0,51 | 6,93 | 0,04 | 0,34 |
| TOTAL | | | | 37,86 | 235,00 | 2,96 | 27,97 |

| | | | | |
|------------|--------|--|----------|----|
| 4.0 | | SUPERESTRUTURA | | |
| 4.1 | | CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | |
| 4.1.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 73,40 | M2 |
| 4.1.2 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 3,50 | M3 |
| 4.1.3 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 3,50 | M3 |
| 4.2 | | ESTRUTURA METÁLICA | | |
| 4.2.1 | 100773 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | 11245,00 | KG |
| 4.2.2 | C1600 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | 206,40 | M2 |

| | | | | |
|---------------------------|-------|--|---------|----|
| 5.0 | | SISTEMAS DE COBERTURA | | |
| 5.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | 1312,69 | M2 |
| COBERTURA EM ARCO | | | 1035,53 | M2 |
| FECHAMENTO LATERAL | | | 277,16 | M2 |
| 5.2 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | 75,79 | M2 |

| | | | | |
|------------|-------|---|--------|----|
| 6.0 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 6.1.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (CONSUMO) 2kg/m² | 159,75 | M2 |

| | | | | |
|------------|--------|---|--------|---|
| 7.0 | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | |
| 7.1 | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | 272,10 | M |



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

| | | | | |
|------------|--------|---|--------|----|
| 8.0 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | |
| 8.1 | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 8.1.1 | 101875 | 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 | 1,00 | UN |
| 8.1.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | 1,00 | UN |
| 8.1.3 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN |
| 8.1.4 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 5,00 | UN |
| 8.1.5 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN |
| 8.1.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 1,00 | UN |
| 8.1.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | 1,00 | UN |
| 8.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 8.2.1 | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 93,00 | M |
| 8.2.2 | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 13,00 | M |
| 8.2.3 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 5,00 | UN |
| 8.2.4 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 5,00 | UN |
| 8.2.5 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 4,00 | UN |
| 8.2.6 | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 1,00 | UN |
| 8.2.7 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" | 50,00 | UN |
| 8.2.8 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" | 4,00 | UN |
| 8.2.9 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" | 4,00 | UN |
| 8.2.10 | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN |
| 8.2.11 | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 15,00 | UN |
| 8.2.12 | 92682 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN |
| 8.3 | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | |
| 8.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | M |
| 8.3.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 430,00 | M |
| 8.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 8.4.1 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREAVCE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRARES FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|---|-------|---|--------|----|
| 8.4.2 | C4805 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA | 20,00 | UN |
| 9.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | |
| 9.1 | 96965 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 6,00 | UN |
| 9.2 | C4853 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | 1,00 | UN |
| 9.3 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 21,00 | M |
| 9.4 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | 120,00 | M |
| 9.5 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 11,40 | M |
| 9.6 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | 18,00 | M3 |
| 9.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 18,00 | M3 |
| 9.8 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | 6,00 | UN |
| 9.9 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 | 6,00 | UN |
| 9.10 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | 6,00 | UN |
| 9.11 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 | 6,00 | UN |

| | | | | |
|-------------------------------------|--------|--|-------|----|
| 10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 10.1 | 102364 | ALMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, IMONFANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | 33,95 | M2 |

Almbrado em torno da quadra, como especificado no projeto arquitetônico.

| COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | 20% DA ÁREA |
|-------------|--------|-----------|-------------|
| 94,30 m | 1,80 m | 169,74 m² | 33,95 m² |

| | | | | |
|------|-------|--|--------|----|
| 10.2 | C1347 | CONJUNTO PARA BASILETE COM TUBOS EM COMPENSADO RÁPIDO, MODELO OFICIAL, 1,05X1,00M, ESP. 10MM, COM EL. INCLUSIVE, ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M | 1,00 | CJ |
| 10.3 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | 1,00 | CJ |
| 10.4 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | 1,00 | CJ |
| 10.5 | C4099 | POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | 529,20 | M2 |

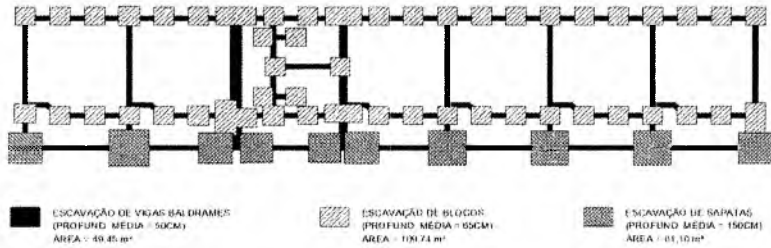
Polimento do piso Industrial existente

| COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA |
|-------------|---------|-----------|
| 29,40 m | 18,00 m | 529,20 m² |

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|--|-----------|--|
| 11.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 11.1 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | 1,00 | UN |
| 11.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 645,00 | M2 |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = | | | 645,00 m² | (De acordo com o projeto de arquitetura) |
| 11.3 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | 645,00 | M2 |

| | | | | |
|--|--------|---|--------|----|
| 12.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | |
| 12.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | 187,71 | M3 |
| 12.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020 | 220,29 | M2 |

| Cálculo da Área e Volume de Vias | | | | OBSERVAÇÃO |
|----------------------------------|--------------|------------------|------------------|--|
| TIPO DE PROFILOMETRIA | PROFUNDIDADE | ÁREA | VOLUME | |
| BALDRAME | 0,50 m | 49,45 m² | 24,73 m³ | O cálculo da área de escavação foi feito considerando-se as dimensões previstas em locação, acrescidas de um offset de 10 cm para cada lado das vigas baldramas e de 40 cm para os blocos e sapatas. |
| BLOCOS | 0,65 m | 109,74 m² | 71,33 m³ | |
| SAPATAS | 1,50 m | 61,10 m² | 91,65 m³ | |
| TOTAL | | 220,29 m² | 187,71 m³ | |



Germana Maria B. R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - 04

| | | | | |
|------|-------|---|--------|----|
| 12.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 145,91 | M3 |
|------|-------|---|--------|----|

| | |
|--|-----------|
| VOLUME DE ESCAVAÇÃO TOTAL = | 187,71 m³ |
| VOLUME DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES = | 20,90 m³ |
| VOLUME DE CONCRETO EM PILARES DE ARRANQUE = | 0,80 m³ |
| VOLUME DE CONCRETO EM VIGAS BALDRAME = | 20,10 m³ |
| VOLUME DE REATERRO = | 145,91 m³ |

(Assinatura)

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 081767700-3
Portaria 0807003/2021

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAS FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13.0 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 13.1 | ESTACAS | | | | | | | | |

| ESTACA | COMPRIMENTO UNITÁRIO | DIÂMETRO | QUANTIDADE | ARMADURA | | COMPRIMENTO TOTAL |
|--------------|----------------------|----------|------------|------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | 12,5 mm | 5,0 mm | |
| C30 | 8,00 m | 30,00 cm | 49 | 2245,2 kg | 328,6 kg | 392,00 m |
| C40 | 8,00 m | 40,00 cm | 07 | 199,4 kg | 66,6 kg | 56,00 m |
| TOTAL | | | | 2444,6 kg | 397,2 kg | |

| | | | | |
|--------|-------------------------|---|---------|----|
| 13.1.1 | CP002 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE | 392,00 | M |
| 13.1.2 | CP003 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE | 56,00 | M |
| 13.1.3 | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 | 2444,56 | KG |
| 13.1.4 | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 | 397,24 | KG |
| 13.2 | BLOCOS E SAPATAS | | | |
| 13.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | 49,67 | M2 |

| ELEMENTO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | B | H | ÁREA |
|----------|-----------------|------------|--------|--------|-----------------|
| BLOCOS | 60 cm x 60 cm | 47 | 0,60 m | 0,60 m | 16,92 m² |
| | 70 cm x 70 cm | 05 | 0,70 m | 0,70 m | 2,45 m² |
| | 190 cm x 70 cm | 01 | 1,90 m | 0,70 m | 1,33 m² |
| | 150 cm x 60 cm | 01 | 1,50 m | 0,60 m | 0,90 m² |
| | 155 cm x 155 cm | 02 | 1,55 m | 1,55 m | 4,81 m² |
| SAPATAS | 200 cm x 200 cm | 01 | 2,00 m | 2,00 m | 4,00 m² |
| | 145 cm x 145 cm | 02 | 1,45 m | 1,45 m | 4,21 m² |
| | 160 cm x 160 cm | 01 | 1,60 m | 1,60 m | 2,56 m² |
| | 185 cm x 185 cm | 02 | 1,85 m | 1,85 m | 6,85 m² |
| | 180 cm x 180 cm | 01 | 1,80 m | 1,80 m | 3,24 m² |
| | 195 cm x 195 cm | 01 | 1,95 m | 1,95 m | 2,40 m² |
| | TOTAL | | | | 49,67 m² |

| | | | | |
|--------|--------|---|--------|----|
| 13.2.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 92,80 | M2 |
| 13.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 150,55 | KG |
| 13.2.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 113,64 | KG |
| 13.2.5 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 3,73 | KG |
| 13.2.6 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 136,09 | KG |
| 13.2.7 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 20,90 | M3 |
| 13.2.8 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 20,90 | M3 |

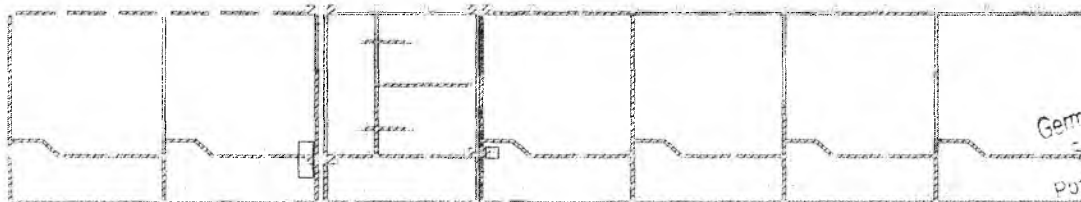
| Elemento | Peso do aço (kg) | | | | | TOTAL | Volume de concreto (m³) | Área de forma (m²) | Consumo de aço (kg/m³) |
|-----------|------------------|------|--------|--------|------|--------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | | | | |
| Fundações | 136,09 | 3,73 | 113,64 | 150,55 | 0,00 | 404,00 | 20,90 | 92,80 | 19,3 |

| | | | | |
|--------|----------------------------|---|--------|----|
| 13.3 | PILARES DE ARRANQUE | | | |
| 13.3.1 | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 | 42,00 | M2 |
| 13.3.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 116,55 | KG |
| 13.3.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 169,09 | KG |
| 13.3.4 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 2,09 | KG |
| 13.3.5 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 61,09 | KG |
| 13.3.6 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 0,83 | M3 |
| 13.3.7 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 0,83 | M3 |

| Elemento | Peso do aço (kg) | | | | | TOTAL | Volume de concreto (m³) | Área de forma (m²) | Consumo de aço (kg/m³) |
|---------------------|------------------|------|------|--------|--------|--------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | | | | |
| Pilares de Arranque | 61,09 | 2,09 | 0,00 | 169,09 | 116,55 | 368,82 | 0,83 | 42,00 | 444,4 |

| | | | | |
|--------|-----------------------|---|--------|----|
| 13.4 | VIGAS BALDRAME | | | |
| 13.4.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 326,50 | M2 |
| 13.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | 36,65 | M2 |
| 13.4.3 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 165,82 | KG |
| 13.4.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 171,91 | KG |
| 13.4.5 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 433,36 | KG |
| 13.4.6 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 410,73 | KG |
| 13.4.7 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 232,73 | KG |
| 13.4.8 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 20,10 | M3 |
| 13.4.9 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | 20,10 | M3 |

| Elemento | Peso do aço (kg) | | | | | TOTAL | Volume de concreto (m³) | Área de forma (m²) | Consumo de aço (kg/m³) |
|----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | | | | |
| Vigas Baldrame | 232,73 | 410,73 | 433,36 | 171,91 | 165,82 | 1414,55 | 20,10 | 326,50 | 70,4 |



VIGAS BALDRAME
ÁREA DO LASTRO = 38,05 m²

Germiana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - G

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 06.1767160-3
Portaria 0007008/2022



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

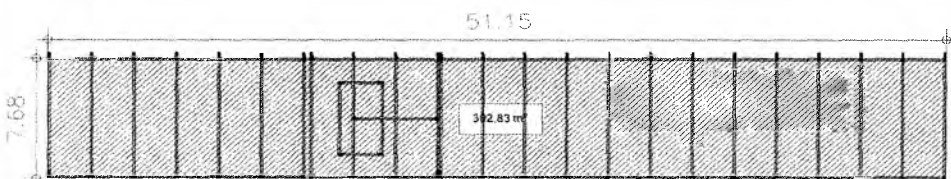
| | | | | |
|--------|--------|---|--------|----|
| 14.1.1 | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 | 228,00 | M2 |
| 14.1.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | 792,82 | KG |
| 14.1.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | 316,18 | KG |
| 14.1.4 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | 280,09 | KG |
| 14.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | 13,00 | M3 |
| 14.1.6 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | 13,00 | M3 |

| Elemento | Peso do aço (kg) | | | | | | Volume de concreto (m³) | Área da forma (m²) | Consumo de aço (kg/m³) |
|----------|------------------|------|------|--------|--------|---------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | 5,0 | 8,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | TOTAL | | | |
| Pilares | 290,09 | 0,00 | 0,00 | 316,18 | 792,82 | 1389,09 | 13,00 | 228,00 | 106,9 |

| | | | | |
|--------|--------|---|--------|----|
| 14.2 | | VIGAS | | |
| 14.2.1 | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | 405,00 | M2 |
| 14.2.2 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | 108,64 | KG |
| 14.2.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | 489,09 | KG |
| 14.2.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022 | 236,64 | KG |
| 14.2.5 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2022 | 466,18 | KG |
| 14.2.6 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | 267,64 | KG |
| 14.2.7 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | 24,30 | M3 |
| 14.2.8 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | 24,30 | M3 |

| Elemento | Peso do aço (kg) | | | | | | Volume de concreto (m³) | Área da forma (m²) | Consumo de aço (kg/m³) |
|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | TOTAL | | | |
| Vigas | 267,64 | 466,18 | 236,64 | 489,09 | 108,64 | 1568,19 | 24,30 | 405,00 | 64,5 |

| | | | | |
|--------|-------|--|--------|----|
| 14.3 | | LAJES | | |
| 14.3.1 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | 392,83 | M2 |



| | | | | |
|--------|-------|--|------|----|
| 14.4 | | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | |
| 14.4.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | 0,66 | M3 |

| DESCRIÇÃO | VOLUME (m³) |
|--------------------------|-------------|
| VOLUME CONFORME ANEXO 01 | 0,66 |

| | | | | |
|------|-------|--|--------|----|
| 15.0 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | |
| 15.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | 292,30 | M2 |

| DESCRIÇÃO | ÁREA (m²) |
|---|-----------|
| ÁREA DE ALVENARIA CONFORME ANEXO 01 | 278,36 |
| ÁREA DE ALVENARIA DE MURETA DA FACHADA (ALTURA = 50cm X COMP. = 27,88m) | 13,94 |
| TOTAL | 292,30 |

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

| | | | | |
|------|-------|---|--------|---|
| 15.2 | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA, AF_03/2016 | 115,35 | M |
|------|-------|---|--------|---|

| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (m) |
|-------------------------------|-----------------|
| COMPRIMENTO CONFORME ANEXO 01 | 115,35 |

| | | | | |
|------|-------|-----------------------------------|-------|----|
| 15.3 | C4970 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=22cm | 19,10 | M2 |
|------|-------|-----------------------------------|-------|----|

| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA (m²) |
|---------------------|-------------|--------|-----------|
| SANITÁRIO FEMININO | 4,78 | 1,8 | 8,604 |
| SANITÁRIO MASCULINO | 4,78 | 1,8 | 8,604 |
| TOTAL | 1,05 | 1,8 | 19,1 |

| | | | | |
|------|--|--------------------------|--|--|
| 16.0 | | ESQUADRIAS | | |
| 16.1 | | PORTAS DE MADEIRA | | |

| | | | | |
|--------|-------|---|------|----|
| 16.1.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | 8,00 | UN |
|--------|-------|---|------|----|

| DESCRIÇÃO | UNIDADE |
|-----------|---------|
| PORTA PM1 | 6 |
| PORTA PM3 | 2 |
| TOTAL | 8 |

| | | | | |
|--------|-------|--|------|------|
| 16.1.2 | CP004 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1800 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | 4,00 | UND. |
|--------|-------|--|------|------|

| DESCRIÇÃO | UNIDADE |
|---------------------|---------|
| SANITÁRIO MASCULINO | 2 |
| SANITÁRIO FEMININO | 2 |
| TOTAL | 4 |

| | | | | |
|--------|-------|--|------|------|
| 16.1.3 | CP005 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1800 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | 2,00 | UND. |
|--------|-------|--|------|------|

| DESCRIÇÃO | UNIDADE |
|---------------------|---------|
| SANITÁRIO MASCULINO | 1 |
| SANITÁRIO FEMININO | 1 |
| TOTAL | 2 |

| | | | | |
|--------|--------|---|------|----|
| 16.2 | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | |
| 16.2.1 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | 4,00 | UN |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAS FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | SANITÁRIO MASCULINO | | | SANITÁRIO FEMININO | | | TOTAL (UNID) | | | |
|------------------------|-----------------------------------|--|---------|------------|--------------------|--|--|--------------|--|---------|----|
| PUXADOR PARA AS PORTAS | | 2 | | | 2 | | | 4 | | | |
| 16.2.2 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019 | | | | | | | | 6,00 | UN |
| PUXADOR PARA AS PORTAS | | 3 | | | 3 | | | 6 | | | |
| 16.2.3 | C4621 | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | | | | | | | | 6,40 | M2 |
| PORTAS PM1 | | QUANTIDADE | LARGURA | ALTURA | ÁREA (m²) | | | | | | |
| PORTAS PM3 | | 6 | 0,8 | 0,5 | 4,8 | | | | | | |
| | | 2 | 0,8 | 0,5 | 1,6 | | | | | | |
| | | TOTAL | | | 6,4 | | | | | | |
| 16.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | | | | | | | | 1,47 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | ÁREA (m²) | | | | | | | | | |
| | | ÁREA CONFORME ANEXO 02 | | | 1,47 | | | | | | |
| 16.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | C4630 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | | | 95,95 | M2 |
| 16.4.2 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | | | | 95,95 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | ÁREA (m²) | | | | | | | | | |
| | | ÁREA CONFORME ANEXO 02 | | | 95,95 | | | | | | |
| 16.5 | PORTÕES METÁLICOS | | | | | | | | | | |
| 16.5.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | | | 4,80 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | COMPRIMENT | ALTURA | ÁREA (m²) | | | | | | | |
| | | 2,2 | 2,16 | 4,80 | | | | | | | |
| 16.6 | GRADE METÁLICA | | | | | | | | | | |
| 16.6.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | | | | | | | | 51,46 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | COMPRIMENT | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA (m²) | | | | | | |
| | | 27,88 | 1,70 | 1,00 | 47,40 | | | | | | |
| | | 1,00 | 2,03 | 2,00 | 4,06 | | | | | | |
| | | ÁREA TOTAL | | | 51,46 | | | | | | |
| 16.7 | VIDROS | | | | | | | | | | |
| 16.7.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | | | | | | | | 2,56 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | COMPRIMENT | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA (m²) | | | | | | |
| | | 0,40 | 0,80 | 4,00 | 1,28 | | | | | | |
| | | 0,40 | 0,80 | 4,00 | 1,28 | | | | | | |
| | | ÁREA TOTAL | | | 2,56 | | | | | | |
| 16.7.2 | C2660 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA | | | | | | | | 1,32 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | COMPRIMENT | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA (m²) | | | | | | |
| | | 0,20 | 1,10 | 6,00 | 1,32 | | | | | | |
| 17.0 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 17.1 | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020_P | | | | | | | | 6916,45 | KG |
| DESCRIÇÃO | | KG | | | | | | | | | |
| | | PESO DA COBERTA - CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL DO BLOCO (PRANCHA 13/13) | | | 6715,00 | | | | | | |
| | | PESO DA COBERTA + 10% | | | 6916,45 | | | | | | |
| 17.2 | 94442 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 | | | | | | | | 668,39 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | COMPRIMENTO (m²) | | | | | | | | | |
| | | ÁREA DE COBERTA - CONFORME ANEXO 03 | | | 668,39 | | | | | | |
| 17.3 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | | | | | | | | 52,75 | M |
| DESCRIÇÃO | | COMPRIMENTO (m²) | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO DA CUMEEIRA - CONFORME ANEXO 03 | | | 52,75 | | | | | | |
| 18.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 18.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | | | | | | | | 364,55 | M2 |
| DESCRIÇÃO | | COMPRIMENTO (m²) | | | | | | | | | |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES | | | 364,55 | | | | | | |
| 19.0 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | |
| 19.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | | | | | | | | 1139,36 | M2 |
| 19.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | | | 184,02 | M2 |
| 19.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | | | 987,39 | M2 |
| 19.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | | | 121,54 | M2 |

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 107011.2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335987 - RNP 051767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDERECO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMORIA DE CALCULO

| | | | | |
|------|--------|---|--------|----|
| 19.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE | 151,96 | M2 |
| 19.6 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | 151,96 | M2 |
| 19.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | 121,54 | M2 |
| 19.8 | 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | 164,56 | M |

DESCRIÇÃO

AS ÁREAS DOS ITENS 19.1 A 19.8 ESTÃO DE ACORDO COM O ANEXO - 04

| DESCRIÇÃO | FACE | QUANT. | ALTURA | COMPRIMENTO | ÁREA (m²) |
|---|----------|--------|--------|-------------|--------------|
| ALVENARIA DE MURETA DA FACHADA (SOMADO AOS QUANTITATIVOS DOS ITENS 19.1, 19.2 E 19.3) | LATERAL | 2 | 0,5 | 27,88 | 27,88 |
| | SUPERIOR | 1 | 0,15 | 27,88 | 04,19 |
| TOTAL | | | | | 32,08 |

| | | | | |
|-------|-------|--|--------|----|
| 19.9 | 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | 334,96 | M2 |
| 19.10 | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015 | 334,96 | M2 |

DESCRIÇÃO

AS ÁREAS DOS ITENS 19.9 A 19.10 ESTÃO DE ACORDO COM O ANEXO - 05

| | | | | |
|--------|-------|---|-------|----|
| 20.0 | | SISTEMAS DE PISOS | | |
| 20.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | |
| 20.1.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | 27,41 | M3 |

| REGIÃO | ÁREA | ESPESSURA | VOLUME |
|--------------|-----------|-----------|-----------------|
| REGIÃO 01 | 334,96 m² | 0,04 m | 13,40 m³ |
| CERÂMICA | 280,10 m² | 0,05 m | 14,01 m³ |
| TOTAL | | | 27,41 m³ |

| | | | | |
|--------|-------|--|--------|----|
| 20.1.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | 334,96 | M2 |
|--------|-------|--|--------|----|

DESCRIÇÃO

IGUAL AO ÍTEM 20.1.3

ÁREA (M2)

334,96

| | | | | |
|--------|-------|--|--------|----|
| 20.1.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - PI PISO | 334,96 | M2 |
|--------|-------|--|--------|----|

DESCRIÇÃO

CERÂMICA CINZA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm - CONFORME ANEXO 06

ÁREA (M2)

301,98

CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm - CONFORME ANEXO 06

32,98

TOTAL

334,96

| | | | | |
|--------|-------|---|--------|----|
| 20.1.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | 334,96 | M2 |
|--------|-------|---|--------|----|

DESCRIÇÃO

IGUAL A SOMA DO ÍTEM 20.1.3

ÁREA (M2)

334,96

| | | | | |
|--------|-------|--|-------|----|
| 20.1.5 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 36,24 | M2 |
|--------|-------|--|-------|----|

DESCRIÇÃO

ÁREA DO ÍTEM 20.1.5 ESTÁ CONFORME O ANEXO 06

ÁREA (M2)

36,24

| | | | | |
|--------|-------|---|-------|----|
| 20.1.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 10,26 | M2 |
|--------|-------|---|-------|----|

DESCRIÇÃO

ÁREA DO ÍTEM 20.1.6 ESTÁ CONFORME O ANEXO 06

ÁREA (M2)

10,26

| | | | | |
|--------|-------|----------------------------|------|---|
| 20.1.7 | C2264 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | 1,89 | M |
|--------|-------|----------------------------|------|---|

DESCRIÇÃO

COMPRIMENTO DO ÍTEM 20.1.7 ESTÁ CONFORME O ANEXO 06

COMPRIMENTO (M)

1,89

| | | | | |
|--------|-------|--|--------|----|
| 20.1.8 | C1820 | PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | 280,10 | M2 |
|--------|-------|--|--------|----|

DESCRIÇÃO

ÁREA DO ÍTEM 20.1.8 ESTÁ CONFORME O ANEXO 06 (CIRCULAÇÃO INTERNA)

COMPRIMENTO (M)

280,10

| | | | | |
|------|--|-----------------------------|--|--|
| 20.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | |
|------|--|-----------------------------|--|--|

| | | | | |
|--------|-------|--|-------|----|
| 20.2.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | 23,10 | M3 |
|--------|-------|--|-------|----|

| DESCRIÇÃO | ÁREA | ESPESSURA | VOLUME |
|--------------------------|-----------|-----------|----------|
| ÁREA CONFORME O ANEXO 06 | 385,00 m² | 0,06 m | 23,10 m³ |

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

| | | | | |
|--------|-------|--|--------|----|
| 20.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | 163,00 | M |
| 20.2.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | 16,74 | M3 |
| 20.2.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | 334,80 | M2 |
| 20.2.5 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | 151,30 | M2 |

DESCRIÇÃO

O QUANTITIVO DOS ITENS 20.2.2 A 20.2.5 ESTÃO CONFORME O ANEXO 06

| | | | | |
|------|-------|--|---------|----|
| 21.0 | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | |
| 21.1 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | 1047,10 | M2 |

DESCRIÇÃO

O QUANTITIVO DO ÍTEM 21.1 ESTÁ CONFORME ANEXO 04 ACRESCIDO DO QUANTITATIVO DESCRITO NO ÍTEM 19.1. REFERENTE À MURETA DA FACHADA

| | | | | |
|------|-------|--|---------|----|
| 21.2 | 86489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 1390,26 | M2 |
|------|-------|--|---------|----|

DESCRIÇÃO

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREAJCE 335867 - RNP 091767760-3
Portaria 0307008/2021 - GP



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMORIA DE CALCULO

O QUANTITIVO DO ITEM 21.2 ESTÁ CONFORME O ANEXO 04, ACRESCIDOS DO QUANTITATIVO DESCRITO NO ÍTEM 19.1, REFERENTE À MURETA DA FACHADA

| REGIÃO | ÁREA |
|--------------|-----------------|
| INTERNA | 377,82 |
| EXTERNA | 980,38 |
| MURETA | 32,06 |
| TOTAL | 1390,262 |

| | | | | |
|------|-------|--|--------|----|
| 21.3 | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 | 334,96 | M2 |
| 21.4 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 | 334,96 | M2 |
| 21.5 | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014 | 334,96 | M2 |

DESCRIÇÃO

O QUANTITIVO DO ITEM 21.3 A 21.5 ESTÁ CONFORME O ANEXO 05

| | | | | |
|------|-------|---|--------|----|
| 21.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO | 102,92 | M2 |
|------|-------|---|--------|----|

DESCRIÇÃO

(ÁREA DA GRADE CONFORME ITEM 16.6.1) X 2 LADOS

ÁREA (M2)

102,92

| | | | | |
|------|-------|--|-------|----|
| 21.7 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS | 26,88 | M2 |
|------|-------|--|-------|----|

| | QUANTIDADE | LARGURA | ALTURA | LADOS | ÁREA (m²) |
|--------------|------------|---------|--------|-------|--------------|
| PORTAS PM1 | 6 | 0,8 | 2,1 | 2 | 20,16 |
| PORTAS PM3 | 2 | 0,8 | 2,1 | 2 | 6,72 |
| TOTAL | | | | | 26,88 |

| | | | | |
|------|-------|---|-------|----|
| 21.8 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | 26,88 | M2 |
|------|-------|---|-------|----|

DESCRIÇÃO

IGUAL AO ÍTEM 21.7

ÁREA (M2)

26,88

| | | | | |
|------|--------------------------------|--|-------|---|
| 22.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | |
| 22.1 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 59,09 | M |
| 22.2 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 9,72 | M |
| 22.3 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 23,14 | M |

TUBOS DE PVC HIDRÁULICOS

| TRECHO | 25mm | 32mm | 50mm |
|-------------------|----------------|---------------|----------------|
| A-A' | - | - | 4,70 m |
| A'-B | - | - | 6,08 m |
| B-C | - | - | 11,86 m |
| C-C' | - | - | 0,50 m |
| C'-D | - | 0,55 m | - |
| D-E | 5,24 m | - | - |
| E-F | 0,70 m | - | - |
| F'-G | - | 1,54 m | - |
| G-H | - | 4,05 m | - |
| H-I | 3,41 m | - | - |
| H'-J | - | 1,15 m | - |
| J'-J' | - | 0,07 m | - |
| J'-k | - | 1,16 m | - |
| K-L | 3,41 m | - | - |
| K'-K' | - | 0,80 m | - |
| K'-M | - | 0,40 m | - |
| G'-N | 4,00 m | - | - |
| N-O | 1,51 m | - | - |
| O-TJ | 0,40 m | - | - |
| ISOMÉTRICO 1 (2X) | 15,84 m | - | - |
| ISOMÉTRICO 2 | 11,28 m | - | - |
| ISOMÉTRICO 3 (2X) | 7,70 m | - | - |
| ISOMÉTRICO 4 | 5,60 m | - | - |
| TOTAL | 59,09 m | 9,72 m | 23,14 m |

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

| | | | | |
|-------|--------|--|-------|----|
| 22.4 | 89383 | 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 | 6,00 | UN |
| 22.5 | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN |
| 22.6 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 36,00 | UN |
| 22.7 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN |
| 22.8 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 2,00 | UN |
| 22.9 | 103974 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN |
| 22.10 | 89493 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 | UN |
| 22.11 | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 5,00 | UN |
| 22.12 | C2409 | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | 1,00 | UN |
| 22.13 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 21,00 | UN |
| 22.14 | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 6,00 | UN |
| 22.15 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 | UN |

| | | | | |
|------|-------------------------------|--|-------|---|
| 23.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | |
| 23.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | 12,56 | M |
| 23.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | 14,91 | M |
| 23.3 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | 27,62 | M |
| 23.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | 46,80 | M |

TUBOS DE PVC PARA ESGOTO

| TRECHO | 40mm | 50mm | 75mm | 100mm |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| GERAL | 12,56 m | 14,91 m | 27,62 m | 46,80 m |

| | | | | |
|------|-------|---|-------|----|
| 23.5 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 14,00 | UN |
| 23.6 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,00 | UN |
| 23.7 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 7,00 | UN |
| 23.8 | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 1,00 | UN |
| 23.9 | 89724 | 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_12/2014 | 11,00 | UN |

U

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREVICE 335887 - RNP 081767780-3

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-------|-------|---|-------|----|
| 23.10 | 85801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 12,00 | UN |
| 23.11 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | 1,00 | UN |
| 23.12 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 6,00 | UN |
| 23.13 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 2,00 | UN |
| 23.14 | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 1,00 | UN |
| 23.15 | 89797 | 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_12/2014 | 10,00 | UN |
| 23.16 | C1579 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | 2,00 | UN |
| 23.17 | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 5,00 | UN |
| 23.18 | C2353 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | 6,00 | UN |
| 23.19 | C2361 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | 4,00 | UN |
| 23.20 | C2151 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | 3,00 | UN |
| 23.21 | C0486 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | 2,00 | UN |
| 23.22 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 2,00 | UN |
| 23.23 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 4,00 | UN |
| 23.24 | C0809 | CAIXA EM ALVENARIA (60X80X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | 3,00 | UN |
| 23.25 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | 1,00 | UN |
| 23.26 | C4823 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | 1,00 | UN |
| 23.27 | C1583 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") | 2,00 | UN |

| | | | | |
|-------|--------|---|------|----|
| 25.0 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | |
| 24.1 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | 2,00 | UN |
| 24.2 | 86868 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN |
| 24.3 | 66884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN |
| 24.4 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 3,00 | UN |
| 24.5 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN |
| 24.6 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN |
| 24.7 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN |
| 24.8 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN |
| 24.9 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | 4,00 | UN |
| 24.10 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | 6,00 | UN |
| 24.11 | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 8,00 | UN |
| 24.12 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | 1,00 | UN |

MEMÓRIA DOS ITENS 25.1 A 25.11

| | SANITÁRIO MASCULINO | SANITÁRIO FEMINO |
|--------------------|---------------------|------------------|
| DUCHA HIGIÊNICA | 1 | 1 |
| VASO SANITÁRIO | 3 | 3 |
| ENGATE | 6 | 6 |
| MICTÓRIO | 3 | |
| CUBA OVAL | 4 | 4 |
| TORNEIRA CROMADA | 4 | 4 |
| PAPELEIRA | 3 | 3 |
| BARRA DE APOIO | 2 | 2 |
| PORTA TOALHA | 2 | 2 |
| SABONETEIRA | 3 | 3 |
| SIFÃO | 4 | 4 |
| TORNEIRA DE JARDIM | 1 | |

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
E-mail: gmaria@crato.ce.gov.br
Telefone: 0107011-2021 - GP

| | | | | |
|------|--------|---|------|----|
| 25.0 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | |
| 25.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | 3,00 | UN |
| 25.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 5,00 | UN |
| 25.3 | C3220 | FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA | 3,00 | M2 |

ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM AS NOTAS TÉCNICAS DO CBM-CE

| EXTINTORES | | | | | |
|------------|-----------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|
| RISCO | ÁREA | DISTÂNCIA | ÁREA DA EDIFICAÇÃO | DISTÂNCIA MÁXIMA | QUANTIDADE DE EXTINTORES |
| BAIXO | 500,00 m² | 20,00 m | 645,34 m² | 52,00 m | 03 |

| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
|--------------------------|------------------|--------------------------|
| DISTÂNCIA | DISTÂNCIA MÁXIMA | QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS |
| 15,00 m | 20,00 m | 03 |

OBSERVAÇÕES:

ADOPTA-SE POR ADAPTAÇÃO AO PROJETO, A QUANTIDADE DE 5 LUMINÁRIAS
A FAIXA HORIZONTAL POSSUI 1 M² POR EXTINTOR INDICADO, SENDO A QUANTIDADE TOTAL EQUIVALENTE À QUANTIDADE DE

| | | | | |
|--------|--------|---|--------|----|
| 26.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | |
| 26.1 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 26.1.1 | 101875 | 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 | 1,00 | UN |
| 26.1.2 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 6,00 | UN |
| 26.1.3 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN |
| 26.1.4 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN |
| 26.1.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V | 4,00 | UN |
| 26.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 26.2.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 58,50 | M |
| 26.2.2 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 248,20 | M |
| 26.2.3 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 138,16 | M |
| 26.2.4 | C1153 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm | 53,70 | M |
| 26.2.5 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | 53,70 | M |
| 26.2.6 | C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm | 4,00 | UN |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 051767760-3
Portaria 0807038/2022

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA D27; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|---------|-------|--|--------|----|
| 26.2.7 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 68,00 | UN |
| 26.2.8 | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 57,00 | UN |
| 26.2.9 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 12,00 | UN |
| 26.2.10 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 307,00 | UN |
| 26.3 | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | |
| 26.3.1 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 888,20 | M |
| 26.3.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 847,10 | M |
| 26.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 606,64 | M |

| DIÂMETRO | COR | BLOCO | EXTERNO (LIGAÇÃO) | TOTAL |
|----------|---------------|----------|-------------------|----------|
| 1.5mm | Amarelo | 472,70 m | 0,00 m | 888,20 m |
| | Azul Claro | 213,90 m | 0,00 m | |
| | Preto | 23,80 m | 0,00 m | |
| | Verde-amarelo | 83,80 m | 0,00 m | |
| | Vermelho | 94,00 m | 0,00 m | |
| 2.5 mm | Amarelo | 45,30 m | 0,00 m | 847,10 m |
| | Azul Claro | 288,90 m | 0,00 m | |
| | Branco | 155,00 m | 0,00 m | |
| | Preto | 48,80 m | 0,00 m | |
| | Verde-amarelo | 224,80 m | 0,00 m | |
| 4 mm | Vermelho | 84,30 m | 0,00 m | 606,64 m |
| | Azul Claro | 13,50 m | 138,16 m | |
| | Branco | 13,50 m | 138,16 m | |
| | Preto | 13,50 m | 138,16 m | |
| | Vermelho | 13,50 m | 138,16 m | |

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

| | | | | |
|--------|--------|---|-------|----|
| 26.4 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 26.4.1 | 100904 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 57,00 | UN |
| 26.4.2 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 50,00 | UN |
| 26.4.3 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN |
| 26.4.4 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 6,00 | UN |
| 26.4.5 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 8,00 | UN |
| 26.4.6 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 2,00 | UN |

| | | | | |
|--------|-------|--|------------------|----|
| 27.0 | | SERVIÇOS FINAIS | | |
| 27.1 | | DIVERSOS | | |
| 27.1.1 | 98803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | 334,96 | M2 |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (m²) | |
| | | ÁREA CONFORME ITEM 21.1.4 | 334,96 | |
| 27.1.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 2,66 | M2 |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (m²) | |
| | | BANCADA SANITÁRIO MASCULINO (0,50X2,65) | 1,33 | |
| | | BANCADA SANITÁRIO FEMININO (0,50X2,65) | 1,33 | |
| | | ÁREA TOTAL | 2,66 | |
| 27.1.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | 75,50 | M |

| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | COMPRIMENTO TOTAL (m) |
|-----------------------|-------------|------------|-----------------------|
| JANELAS - JA2 | 1,75 | 2,00 | 3,50 |
| JANELAS - JA3 | 2,00 | 2,00 | 4,00 |
| JANELAS - JA4 | 2,20 | 2,00 | 4,40 |
| JANELAS - JA7 | 2,00 | 12,00 | 24,00 |
| JANELAS - JA11 | 2,20 | 18,00 | 39,60 |
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | | | 75,50 |

| | | | | |
|--------|-------|---|------|----|
| 27.1.4 | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 | 1,00 | UN |
| 27.1.5 | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 | 1,00 | UN |
| 27.1.6 | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | 2,00 | UN |

| | | | | | |
|--------|-------|---|----------------|---------------------|---------------------|
| 27.2 | | BANCOS FACHADA | | | |
| 27.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | 0,85 | M3 | |
| | | Escavação ao longo de toda a alvenaria com largura de 30cm e 20 cm de profundidade. Comprimento do banco é 7,1m. No caso, como trata-se de duas alvenarias, multiplica-se por 2 | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | PROFUNDIDADE | VOLUME TOTAL |
| | | 14,20 m | 0,30 m | 0,20 m | 0,85 m³ |
| 27.2.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | 2,13 | M2 | |
| | | Lastro de concreto ao longo de toda a alvenaria com largura de 15 cm. | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA TOTAL | |
| | | 14,20 m | 0,15 m | 2,13 m² | |
| 27.2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | 8,52 | M2 | |
| | | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA TOTAL | |
| | | 14,20 m | 0,60 m | 8,52 m² | |

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335827 - RNP 061767760-3
Portaria 0807003/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| TOTAL | | 1,52 m³ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|----------------|--------|----------|---------|---------|-------|---------|--|--|---------|
| 27.2.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | 0,45 M3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ALTURA</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,16 m x 7,1 m</td> <td>0,40 m</td> <td>0,16 m</td> <td>7,10 m</td> <td>0,45 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>0,45 m³</td> </tr> </tbody> </table> | | | | DESCRIÇÃO | ALTURA | LARGURA | COMPRIMENTO | VOLUME | 0,16 m x 7,1 m | 0,40 m | 0,16 m | 7,10 m | 0,45 m³ | TOTAL | | | | 0,45 m³ |
| DESCRIÇÃO | ALTURA | LARGURA | COMPRIMENTO | VOLUME | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,16 m x 7,1 m | 0,40 m | 0,16 m | 7,10 m | 0,45 m³ | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | 0,45 m³ | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.2.5 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | 1,14 M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,16 m x 7,1 m</td> <td>0,16 m</td> <td>7,10 m</td> <td>1,14 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>1,14 m²</td> </tr> </tbody> </table> | | | | DESCRIÇÃO | LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA | 0,16 m x 7,1 m | 0,16 m | 7,10 m | 1,14 m² | TOTAL | | | 1,14 m² | | | |
| DESCRIÇÃO | LARGURA | COMPRIMENTO | ÁREA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,16 m x 7,1 m | 0,16 m | 7,10 m | 1,14 m² | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | 1,14 m² | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.2.6 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | 0,16 M3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Concreto para o tempo do banco.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ESPESSURA</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,10 m</td> <td>0,45 m</td> <td>0,05 m</td> <td>0,16 m²</td> </tr> </tbody> </table> | | | | COMPRIMENTO | LARGURA | ESPESSURA | ÁREA TOTAL | 7,10 m | 0,45 m | 0,05 m | 0,16 m² | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | LARGURA | ESPESSURA | ÁREA TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,10 m | 0,45 m | 0,05 m | 0,16 m² | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.2.7 | 97530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE | 3,16 M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,90 m</td> <td>0,40 m</td> <td>3,16 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>3,16 m²</td> </tr> </tbody> </table> | | | | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA TOTAL | 7,90 m | 0,40 m | 3,16 m² | TOTAL | | 3,16 m² | | | | | | |
| COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,90 m | 0,40 m | 3,16 m² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | 3,16 m² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.2.8 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 15,75 M2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANCO NOVO</td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td>BANCO EXISTENTE</td> <td>9,00 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>15,75 m²</td> </tr> </tbody> </table> | | | | DESCRIÇÃO | ÁREA | BANCO NOVO | 6,75 m² | BANCO EXISTENTE | 9,00 m² | TOTAL | 15,75 m² | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BANCO NOVO | 6,75 m² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BANCO EXISTENTE | 9,00 m² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 15,75 m² | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33587 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

9