

EDITAL DE LICITAÇÃO

PREÂMBULO

A Prefeitura do Município de **Reriutaba/CE**, através do Órgão Gerenciador da origem desta licitação, torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação, a qual será conduzida pela Comissão de Licitação, designada pela Portaria nº 020123.01 de 02 de janeiro de 2023, juntada ao processo administrativo de que trata esta licitação, norteando-se pelas disposições contidas na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

MODALIDADE LICITATÓRIA:

TOMADA DE PREÇOS

NÚMERO DO PROCESSO:

TP/01/111223/SEDUC

VALOR GLOBAL ESTIMADO:

R\$ 2.894.546,37 (dois milhões, oitocentos e noventa e quatro mil, quinhentos e quarenta e seis reais e trinta e sete centavos).

ÓRGÃO GERENCIADOR:

Secretaria Municipal de Educação

ÓRGÃO PARTICIPANTE:

-

DATA E HORÁRIO DA LICITAÇÃO:

Recebimento dos Envelopes de Habilitação e Propostas:
17/01/2024 ÀS 09H30M

REFERÊNCIA DE TEMPO:

Horário Local

LOCAL DE ACESSO AO EDITAL E REALIZAÇÃO DO CERTAME:

1 - Acesso: <https://www.reriutaba.ce.gov.br>

2 - Acesso: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>

3 - Acesso e Realização: Sede da Prefeitura Municipal - Rua Osvaldo Honório Lemos - Nº 176 - Bairro Centro - CEP: 62.260-000 - Reriutaba - CE

E-MAIL DO SETOR DE LICITAÇÃO:

licitareriutaba@gmail.com

DIA E HORÁRIO DE EXPEDIENTE DO SETOR DE LICITAÇÕES:

SEGUNDA À SEXTA - DE 08H00M ÀS 12H00M E DE 14H00M ÀS 17H00M

TIPO DE LICITAÇÃO:

MENOR PREÇO **MELHOR TÉCNICA** **TÉCNICA E PREÇO** **MAIOR LANCE/OFERTA**

REGIME DE EMPREITADA:

GLOBAL **UNITÁRIO** **TAREFA** **INTEGRAL**

TIPO DE PARTICIPAÇÃO EM RAZÃO DO VALOR ESTIMADO (ART. 48, DA LC Nº 123/06, ALTERADA PELA LC Nº 147/14):

AMPLA PARTICIPAÇÃO **PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA**

GLOSSÁRIO

- Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.
- Sempre que as palavras ou siglas indicadas abaixo aparecerem neste instrumento de Edital, ou em quaisquer de seus anexos, terão os seguintes significados:

* **PMR:** Prefeitura Municipal de **Reriutaba/CE**;



- * **ME:** Microempresa;
- * **EPP:** Empresa de Pequeno Porte;
- * **DOU:** Diário Oficial da União;
- * **DOE:** Diário Oficial do Estado;
- * **TCE:** Tribunal de Contas do Estado do Ceará;
- * **LC:** Lei Complementar;

CONDIÇÕES

1. DO OBJETO

1.1. Constitui o objeto da presente licitação a escolha da proposta mais vantajosa para: **CONSTITUIÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL-PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE.**

2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a demanda desta licitação, estão programadas em dotação orçamentária prevista no Orçamento Geral deste Órgão, conforme a classificação abaixo discriminada:

- Fonte de Recurso: - **Recurso Próprio**
 - **Outras Transferência – FNDE**
 - **Transferências do FUNDEB- impostos 30%**
 - **Transferências do FUNDEB 30% - Comp. União- VAAR**
- Dotação Orçamentária: **0502 12 365 0016 1.008**
- Elemento de Despesas: **4.4.90.51.00**

3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. As licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representadas por:

3.1.1. Titular da empresa licitante, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

3.1.2. Representante designado pela empresa licitante, que deverá apresentar instrumento de procuração pública ou particular com firma reconhecida em cartório competente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhada do respectivo documento de identificação oficial com foto do outorgado e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas;

3.1.2.1. A procuração particular poderá ter a firma dispensada, caso esteja acompanhada de documento oficial do outorgante, para que seja feita a verificação da autenticidade da assinatura pela Comissão de Licitação, ou ainda o autor esteja presente para proceder a assinatura na sessão pública.

3.2. Os documentos de que trata o credenciamento de representantes, mencionados

anteriormente, deverão ser apresentados dentro do envelope de "HABILITAÇÃO", em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente ou por servidor da Comissão de Licitação com a apresentação imediata dos originais para conferência, no ato da abertura do respectivo envelope na sessão pública.

3.2.1. Nenhum documento terá o confere com original antes do início da sessão pública.

3.3. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.

3.4. As licitantes interessadas em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correios ou outro meio similar de entrega, atentando para a data e horário de abertura do certame, informados no preâmbulo deste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no preâmbulo deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, anterior ao início da sessão pública.

4. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

4.1. Poderão participar desta licitação:

4.1.1. Qualquer empresa regularmente estabelecida no País, cadastradas no CRC (Certificado de Registro Cadastral) do Setor de Cadastro e Compras do Município de Reriutaba/CE, especializadas no ramo pertinente ao objeto desta licitação disposto em seus atos constitutivos, ou que comprovem junto a esta Comissão de Licitação, no prazo de até 3 (três) dias antes do recebimento das propostas, observado o disposto no art. 110 e § único da Lei Federal nº 8.666/93, e que preencham os requisitos necessários para cadastro conforme documentos exigidos para inscrição junto ao setor, e ainda que atendam as condições deste Edital e seus anexos.

4.1.1.1. O Interessado não cadastrado que quiser participar da licitação deverá atender as condições para cadastramento até o 3º(terceiro) dia anterior ao recebimento das propostas, devendo dirigir-se ao Setor de Cadastro e Compras desta municipalidade, no endereço mencionado no preâmbulo deste Edital, levando a documentação necessária, ocasião em que, constatada a regularidade, receberá o documento de CRC desse órgão, que lhe permitirá participar nesta licitação.

4.1.1.2. Para o cadastramento no Setor de Cadastro e Compras desta municipalidade, são necessários os documentos estipulados pelo Setor de Cadastro e Compras, que poderão ser consultados por meio do telefone **(88)3637-2052 – Ramal 213** ou pelo e-mail **crcreriutaba@gmail.com**, e que deverão ser apresentados no endereço mencionado no preâmbulo deste Edital, observado o prazo de que trata o subitem anterior, quando da intenção de concorrer nesta licitação.

4.2. Não poderão participar desta licitação:

4.2.1. Empresas cujo ato constitutivo não inclua atividade relacionada ao objeto deste Edital.

4.2.2. Empresas sob a forma de consócio ou grupo de empresas, qualquer que seja a sua constituição.

4.2.3. Empresas que se encontrem sob processo de recuperação judicial ou extrajudicial, falência, concordata, dissolução.

4.2.3.1. É possível a participação de empresas em recuperação judicial nessa licitação, desde que amparadas em certidão emitida pela instância judicial competente, evidenciando que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório.

4.2.4. Empresas suspensas para licitar e contratar com esta Unidade Administrativa e/ou declarada inidônea por qualquer órgão da Administração Pública.

4.2.5. Empresas cujos representantes legais ou sócios, sejam servidores públicos dos órgãos e entidades desta Administração Pública, inclusive Fundações



instituídas e/ou mantidas pelo Poder Público Municipal, como concorrente, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa, dos procedimentos licitatórios.

4.2.6. Empresas cujos sócios, representantes ou responsáveis técnicos participarem de mais de uma empresa e que esses estejam participando diretamente do objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

4.2.6.1. Caso ocorra à identificação, constante do subitem anterior, quando verificada após a abertura dos envelopes de HABILITAÇÃO, tornará inabilitada as referidas empresas, pois o fato implica na quebra do sigilo das propostas, contrariando o disposto no art. 3º da Lei Federal nº 8.666/93.

4.2.7. Empresas sob a condição do art. 9º da Lei Federal nº 8.666/93, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:

I - o autor do projeto básico, pessoa física ou jurídica;

II - empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

4.2.8. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos.

4.3. Condicionante de participação em razão do valor estimado:

4.3.1. Esta licitação está destinada apenas à **AMPLA PARTICIPAÇÃO** entre quaisquer interessados, em razão de sua estimativa não estar no limite estabelecido pelo art. 48 da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14.

5. DA HABILITAÇÃO

5.1. O recebimento dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação será **EXCLUSIVAMENTE**, no dia, hora e local mencionados no preâmbulo deste Edital.

5.2. O Envelope "Documentos de Habilitação" deverá ser entregue em invólucro opaco e fechado com cola e/ou de tal forma que torne indetectável seu conteúdo, em 1 (uma) única via, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMAMADA DE PREÇOS Nº TP/01/111223/SEDUC,

ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ENVELOPE "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:

CNPJ DA LICITANTE:

TELEFONE PARA CONTATO:

E-MAIL:

5.3. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente ou por servidor da Comissão de Licitação no ato da abertura do envelope com a apresentação imediata dos originais para conferência.

5.3.1. Nenhum documento terá o confere com original antes do início da sessão pública.

5.4. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

5.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

5.6. O documento obtido através de sítios oficiais, que esteja condicionado à aceitação

via internet, terá sua autenticidade verificada pela Comissão de Licitação.

5.7. Na hipótese de o documento não constar expressamente o prazo de validade, este deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de sua emissão, quando se tratar de documentos referentes à habilitação fiscal e econômico-financeira.

5.8. Caso haja documentos redigidos em idioma estrangeiro, os mesmos somente serão considerados se forem acompanhados da versão em português firmada por tradutor juramentado, e também consularizados ou registrados no cartório de títulos e documentos.

5.9. Somente serão aceitos os documentos acondicionados no ENVELOPE "A", não sendo admitido posteriormente, o recebimento pela Comissão de qualquer outro documento, salvo na condição do disposto no §3º do Art. 48 da Lei nº 8.666/93.

5.10. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica junto ao TCU no seguinte endereço eletrônico: <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>.

5.10.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do art. 12 da Lei Federal nº 8.429/92, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

5.10.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará a licitante inabilitada, por falta de condição de participação.

5.10.3. Não ocorrendo a inabilitação por força das situações acima mencionadas, a documentação de habilitação das licitantes então será verificada, conforme demais exigências previstas adiante.

5.11. Exigências quanto à HABILITAÇÃO JURÍDICA:

5.11.1. Cédula de Identidade do(s) administrador(s).

5.11.2. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

5.11.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

5.11.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

5.11.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas a respectiva sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

5.11.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764/71;

5.11.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

5.11.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

5.12. Exigências quanto à REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

5.12.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ;

5.12.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a



todos os créditos tributários Federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados.

5.12.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

5.12.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa de Débitos Trabalhista, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/43;

5.12.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;

5.12.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

5.12.6.1. Caso a licitante seja considerada isenta dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante certidão/declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

5.12.7. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

5.12.7.1. Caso a licitante seja considerada isenta dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante certidão/declaração da Fazenda Municipal do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

5.12.8. A licitante qualificada como microempresa, empresa de pequeno porte e as sociedades cooperativas mencionadas no art. 34 da Lei nº 11.488/07, conforme o caso, deverá encaminhar a documentação de habilitação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, ainda que haja alguma restrição, nos termos do que dispõe o art. 43, §1º da Lei Complementar nº 123/06, sob pena de inabilitação.

5.12.8.1. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante com tratamento jurídico diferenciado na forma do que dispõe a LC nº 123/06, seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

5.13. Exigências quanto à QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

5.13.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante, válida na data de abertura da licitação.

5.13.2. 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 encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

5.13.2.1. Serão considerados como na forma da Lei, o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

- a) Sociedades empresariais em geral: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante.
- b) Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº. 6.404/76: registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia.
- c) Sociedades simples: registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial.



- d) Empresas Cooperativa: tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o art. 112º da Lei Federal nº 5.764/71, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.
- e) Empresas constituídas à menos de um ano: deverão apresentar demonstrativo do Balanço de Abertura, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial do domicílio da Licitante, devidamente registrados na Junta Comercial assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente.

5.13.2.2. A expressão "na forma da lei" será compreendida de no mínimo: balanço patrimonial e demonstrações contábeis, registrados na Junta Comercial ou órgão competente acompanhado do termo de autenticação do registro digital.

5.13.3. Garantia de Participação, referente a 1% do valor total orçado, constante da(s) planilha(s) orçamentária(s) anexo(s) deste edital, nos termos do "caput" e § 1º do art. 56 c/c no inciso III do art. 31 da Lei Federal nº 8.666/93.

5.13.3.1. Caberá a licitante, optar por qualquer das seguintes modalidades de garantia a seguir:

a) **CALÇÃO EM DINHEIRO** – Antes do horário de abertura do certame, a licitante deverá utilizar depósito ou transferência bancária na conta indicada pela administração, onde na análise da habilitação será confirmado o crédito efetuado, ou ainda, poderá ser recolhido junto ao Setor Tributário através de pagamento do Documento de Arrecadação Municipal - DAM.

b) **CAUÇÃO EM TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA** – Através de Título original, onde o seu valor será obtido considerando a cotação vigente do 3º (terceiro) dia útil anterior à data da abertura do certame, acompanhado de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído ao título apresentado, devendo este ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda. Não serão aceitos como garantia Títulos da Dívida Agrária.

c) **CAUÇÃO POR SEGURO-GARANTIA** – Através de Apólice original, fornecida por instituição financeira estabelecida no nosso Território Nacional com autorização pela Superintendência de Seguros Privados-SUSEP (TCU, Acórdão nº 498/2011, Plenário), contendo a identificação dessa municipalidade, a modalidade e o número do processo, e ainda, compreendendo a validade mínima de 60 (sessenta) dias.

d) **CAUÇÃO POR FIANÇA BANCÁRIA** – Através de Fiança original, fornecida por instituição financeira estabelecida no nosso Território Nacional com autorização pelo Banco Central do Brasil (Lei nº 4.595/64 e da Resolução CMN nº 2.325/96), (TCU, Acórdão nº 498/2011, Plenário), contendo a identificação dessa municipalidade, a modalidade e o número do processo, e ainda, compreendendo a validade mínima de 60 (sessenta) dias.

5.13.3.2. A devolução da garantia às licitantes, quando em dinheiro, será efetuada após a homologação do processo licitatório, exceto, a licitante vencedora, que só terá sua garantia devolvida após o cumprimento integral do contrato ou sua dissolução.

5.13.3.3. Caso a licitante retire a sua proposta após a fase de habilitação a garantia será revertida para o Tesouro desta municipalidade.

5.14.Exigências quanto à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.14.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação e que comprove sua habilitação para o exercício das atividades.



5.14.2. Comprovação da capacidade **TÉCNICO-PROFISSIONAL** da empresa licitante em possuir como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor(es) de Certidão de Acervo Técnico COM REGISTRO DE ATESTADO que comprove(m) a execução de obra(s)/serviço(s) de características técnicas similares às do objeto da presente licitação.

5.14.2.1. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

5.14.2.2. É de bom alvitre que os itens dos atestados que a licitante pretenda comprovar a Capacidade Técnica Operacional e/ou a Capacidade Técnica Profissional sejam destacados com caneta marca texto no intuito de facilitar a conferência de atendimento e evitar possíveis inabilitações por não visualização.

5.14.3. No caso de o profissional detentor da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO não constar da relação de responsáveis técnicos junto ao CREA ou CAU, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa através de um dos seguintes documentos:

- a) Cópia autenticada da "FICHA OU LIVRO DE REGISTRO DE EMPREGADOS" onde se identifique os campos de admissão e rescisão, juntamente com o Termo de Abertura do livro de registro de empregados, quando se tratar de empregado, comprovando que o profissional detentor do Atestado de Responsabilidade Técnica faz parte do quadro permanente da licitante;
- b) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social.
- c) Comprovação do vínculo do profissional através do Contrato de Regime de Prestação de Serviço, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum.

5.14.4. Declaração de disponibilidade dos profissionais Responsáveis Técnicos indicados pela licitante, para fins de formação da Equipe Técnica, incluindo o(s) Responsável(is) Técnico(s) detentor(es) do Atestado de Capacidade Técnica, declarando que participarão dos serviços objeto desta licitação, nos termos deste Edital.

5.14.5. Declaração expressa do Responsável Técnico da Licitante, que tem pleno conhecimento dos projetos básicos/executivos, das condições e da natureza do trabalho, inclusive geotecnia do local e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, e ainda que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste, para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avanços técnicos ou financeiras com a Administração.

5.15. Outras Exigências de Habilitação

5.15.1. Declaração para fins de cumprimento ao estabelecido na Lei Federal nº 9.854, de 27-10-1999, publicada no DOU de 28.10.1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, modelo anexo a este edital.

5.15.2. Declaração de Tratamento Jurídico Diferenciado nos termos do que dispõe a Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, modelo anexo a este edital.

5.15.2.1. A apresentação da declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas, que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

5.15.2.2. Caso as empresas enquadradas no tratamento jurídico



diferenciado, não apresentem a declaração mencionada no subitem anterior, poderão participar normalmente do certame, porém, em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

5.15.3. A(s) licitante(s) qualificada(s) como microempresa, empresa de pequeno porte e as sociedades cooperativas mencionadas no art. 34 da Lei nº 11.488/07, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.15.3.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que caso a licitante for declarada vencedora do certame. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pela licitante, mediante apresentação de justificativa.

5.15.3.2. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação da licitante, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal nº 8.666/93, sendo facultada a convocação das licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra empresa qualificada nos termos do que dispõe a LC nº 123/06, com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

5.16. Demais disposições relativas à habilitação

5.16.1. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos de habilitação, o(a) Presidente da Comissão de Licitação suspenderá a sessão e divulgará o resultado nos mesmos meios oficiais que divulgou o aviso da licitação, que da data da publicação iniciará o prazo recursal.

5.16.2. A Comissão de Licitação, em forma de diligência, poderá solicitar originais de documentos já autenticados ou complementares, destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo, sendo a licitante obrigada a apresentá-los no prazo estipulado na sessão pública ou através de solicitação formal, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

5.16.3. Será inabilitada a licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

5.16.4. A inabilitação da licitante importa na preclusão do direito de participar das fases subsequentes.

5.16.5. Quando todas as licitantes forem inabilitadas, é facultado à Comissão de Licitação, fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de documentação escoimada das causas que provocaram a inabilitação, nos termos do §3º do artigo 48 da Lei Federal nº 8.666/93.

6. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1. O recebimento dos envelopes contendo as Propostas de Preços será EXCLUSIVAMENTE, no dia, hora e local mencionados no preâmbulo deste Edital.

6.2. O Envelope "Proposta de Preços" deverá ser entregue em invólucro opaco e fechado com cola e/ou de tal forma que torne indetectável seu conteúdo, em 1 (uma) única via, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

**À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/11223/SEDUC,
ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:
CNPJ DA LICITANTE:
TELEFONE PARA CONTATO:
E-MAIL:**

6.3. A proposta de preços poderá ser elaborada pelo modelo sugerido, constante dos anexos deste Edital, produzida em meio magnético, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final assinada pelo Representante Legal da empresa licitante, devendo obedecer às seguintes exigências mínimas:

- 6.3.1.** Redigida no timbrado da licitante em língua portuguesa, com linguagem clara e concisa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas;
- 6.3.2.** Indicação da Modalidade e o Número da Licitação;
- 6.3.3.** Identificação da Licitante, compreendendo a razão social, inscrição no CNPJ, endereço completo - inclusive CEP, número do telefone e e-mail;
- 6.3.4.** Identificação do(a) seu(a) Representante Legal, compreendendo o nome completo, inscrição no CPF, número celular e e-mail;
- 6.3.5.** Descrição do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico e demais documentos técnicos anexos a este Edital;
- 6.3.6.** Preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (REAL), de acordo com os preços praticados no mercado;

7. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

7.1. A presente licitação, seu processamento e todos os atos e termos dela decorrentes, reger-se-ão pela legislação disposta neste Edital e seus anexos, ficando à cargo da CPL, os seguintes atos:

- 7.1.1.** Receber os envelopes DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA;
- 7.1.2.** Examinar a documentação, habilitando ou não os participantes, de conformidade com as exigências do edital;
- 7.1.3.** Proceder ao julgamento das propostas, observando os fatores do critério de julgamento, constantes deste instrumento;
- 7.1.4.** Lavrar ata circunstanciada a cada fase do procedimento licitatório, relatando os fatos e decisões que vierem a ser tomadas;
- 7.1.5.** Informar os recursos que porventura forem apresentados contra os seus atos na presente licitação;
- 7.1.6.** Submeter à apreciação superior as decisões proferidas pela Comissão;
- 7.1.7.** Promover a divulgação dos seus atos pertinentes ao procedimento licitatório, através do quadro próprio de avisos e por publicação na imprensa oficial,

7.2. Os trabalhos da sessão pública para recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais obedecerão aos trâmites estabelecidos nos subitens adiante.

7.3. O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços será **EXCLUSIVAMENTE**, no dia, hora e local mencionados no preâmbulo deste Edital, com exceção dos encaminhados pelos Correios ou outra forma similar, nos termos do item: "REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO", disposto neste Edital.

7.4. Todos os interessados em participar da licitação deverão estar no local designado antes do referido horário de abertura, não sendo aceita, em hipótese alguma, a participação de licitante retardatária.

7.5. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles poderão se manifestar as licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

7.6. Após (o) a Presidente da Comissão de Licitação declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, não serão aceitos quaisquer outros envelopes ou documentos que não os existentes nos envelopes já entregues, nem será permitido que se faça qualquer adendo ou esclarecimentos sobre os documentos de forma a alterar o seu conteúdo original.

7.7. Em seguida, a Comissão de Licitação procederá à **ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO OS DOCUMENTOS REFERENTES À HABILITAÇÃO** e fará a conferência destes de acordo com as exigências deste Edital, os quais serão rubricados pela própria Comissão e serão postos à disposição dos representantes credenciados, para que os examinem e os rubriquem.

7.8. A Comissão de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, apreciar imediatamente

os documentos apresentados e proclamar o rol das licitantes habilitadas, ou suspender a sessão pública para análise da documentação e divulgação do resultado nos autos do processo com publicação na imprensa oficial, ou ainda marcar nova reunião para divulgação do resultado da fase de habilitação, ficando cientificados os interessados.

7.9. Proclamado o resultado da habilitação, e decorrido o prazo para interposição de recurso, ou no caso de renúncia do direito recursal, a Comissão de Licitação procederá a abertura das Propostas de Preços das licitantes habilitadas.

7.10. A(s) Proposta(s) de Preços da(s) licitante(s) inabilitada(s), estará à disposição para retirada, caso não haja recursos ou, se houver, após sua denegação.

7.11. A Comissão de Licitação manterá sob sua guarda até o final desta licitação os envelopes contendo as propostas das empresas inabilitadas/desclassificadas. Transcorrido esse prazo sem que os citados envelopes tenham sido resgatados, estes serão expurgados.

7.12. A inabilitação da licitante importará na preclusão do direito de participar das fases subsequentes.

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

7.14. Em seguida, a Comissão de Licitação procederá à **ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO AS PROPOSTAS DE PREÇOS** e verificará a conformidade destas de acordo com as exigências deste Edital, bem como a compatibilidade dos preços apresentados com os parâmetros máximos estabelecidos, as quais serão rubricadas pela própria Comissão e serão postas à disposição dos representantes credenciados, para que as examinem e as rubriquem.

7.15. As propostas classificadas serão ordenadas de acordo com a ordem crescente dos preços ofertados.

7.16. A Comissão de Licitação verificará a existência de empresas enquadradas no regime jurídico diferenciado (ME/EPP/Cooperativa), para o cumprimento do disposto no §3º do art. 48 da Lei Complementar nº 123/06 alterada pela Lei Complementar nº 147/14, procedendo como previsto no subitem seguinte.

7.17. Caso a proposta classificada em primeiro lugar não seja de ME/EPP/Cooperativa, a Comissão de Licitação procederá de acordo com os subitens a seguir:

7.17.1. Fica assegurado, como critério de desempate (LC nº 123/06), preferência de contratação para as ME/EPP/Cooperativa;

7.17.2. Entende-se por empate ficto aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas ME/EPP/Cooperativa sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta que obtiver melhor classificação, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados;

7.17.3. Para efeito de desempate, a Comissão procederá da seguinte forma:

7.17.3.1. A ME/EPP/Cooperativa que obtiver melhor classificação poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e consequentemente declarada vencedora do certame;

7.17.3.2. Não ocorrendo a situação na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem no percentual dos 10% (dez por cento), na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

7.17.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas ME/EPP/Cooperativa que se encontrem no intervalo estabelecido no percentual dos 10% (dez por cento), será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços;

7.17.5. Na hipótese de não contratação nos termos previstos no subitem anterior, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.17.6. Ocorrendo empate ficto, a ME/EPP/Cooperativa que obtiver melhor classificação no percentual dos 10% (dez por cento), será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação do(a) Presidente da Comissão de Licitação, ocasião em que o Representante Legal da licitante deverá estar presente à sessão pública e declarar sua nova proposta no prazo de até 5 (cinco) minutos, sob pena de



preclusão do seu direito, ou ainda, através de solicitação formal, também sob pena de preclusão do seu direito, não respondê-la no prazo estipulado, contado do recebimento da mesma.

7.18. Os recursos, em qualquer das fases da licitação, serão interpostos e julgados com estrita observância no art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93.

7.19. A(s) decisão(ões) do(s) julgamento(s) do(s) Recurso(s) Administrativo(s) será(ão) publicado(s) na imprensa oficial e o(s) mesmo(s) estará(ão) à disposição nos autos do processo e serão disponibilizados no Portal de Licitações dos Municípios no site eletrônico do TCE.

7.20. Os resultados de cada fase da licitação e o(s) valor(es) da(s) proposta(s) vencedora(s) será(ão) publicado(s) na imprensa oficial, ou se presentes todos os representantes das licitantes no ato em que foi adotada a decisão, comunicado diretamente aos interessados e lavrado em ata. Estas publicações constituirão os avisos dos resultados dos julgamentos das documentações e propostas.

7.21. A Comissão de Licitação, em qualquer fase do processo e a seu critério e em forma de diligência, poderá solicitar documentos complementares, destinados a esclarecer ou complementar a instrução do processo, sendo a licitante obrigada a apresentá-los no prazo estipulado na sessão pública ou através de solicitação formal, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

7.22. De cada sessão realizada será lavrada a respectiva ata circunstanciada, a qual será assinada pela Comissão de Licitação e pelos representantes das licitantes.

8. DO JULGAMENTO DA LICITAÇÃO

8.1. O julgamento dos documentos de habilitação e das propostas de preços serão objetivos e procedidos de acordo com as disposições contidas neste Edital.

8.2. Para fins de que trata o julgamento dos documentos de habilitação e das propostas de preços serão levados em consideração os seguintes critérios:

8.2.1. Avaliação dos Documentos de Habilitação – ENVELOPE “A”

8.2.1.1. A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista, Qualificação Econômica e Financeira e Qualificação Técnica;

8.2.1.2. Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer um dos documentos exigidos no ENVELOPE “A”, ou apresentá-los em desacordo com as exigências do presente Edital e ainda, serão inabilitadas, de forma superveniente, as ME/EPP/Cooperativa que não normalizarem a documentação de Regularidade Fiscal e Trabalhista no prazo definido neste Edital.

8.2.2. Avaliação das Propostas de Preços – ENVELOPE “B”

8.2.2.1. Serão desclassificadas as Propostas que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

8.2.2.2. Serão desclassificadas as Propostas em função da oferta de outra licitante na licitação;

8.2.2.3. Serão desclassificadas as Propostas com preço unitário simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações;

8.2.2.4. Serão desclassificadas as Propostas com preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado, estabelecido no Projeto Básico, anexo a este Edital;

8.2.2.5. Serão desclassificadas as Propostas com preços globais inexequíveis na forma do art. 48 da Lei Federal nº 8.666/93;

8.2.2.6. Serão desclassificadas as Propostas desacompanhadas de qualquer planilha exigida neste Edital, bem como a falta de assinatura de quem de direito em cada caso;

8.3. Se a proposta de preços não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.



8.4. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/06, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.5. Nas propostas prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, este último.

8.6. Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas das licitantes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

8.7. A empresa deverá apresentar o mesmo preço unitário para serviços iguais. Caso a empresa apresente preços unitários diferentes, a Comissão fará a correção, considerando o menor dos preços unitários apresentados para os serviços iguais, não se constituindo, de forma alguma, motivo para desclassificação.

8.8. Havendo igualdade entre 2 (duas) ou mais propostas, o certame será decidido por sorteio, observada a preferência de desempate disposta na LC nº 123/06, referente ao tratamento jurídico diferenciado para as empresas enquadradas como ME/EPP/Cooperativa.

8.9. Será declarada vencedora da licitação a proposta de **MENOR PREÇO** entre as licitantes classificadas.

8.10. Quando todas as licitantes forem inabilitadas/desclassificadas, é facultado à Comissão de Licitação, fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de documentação escoimada das causas que provocaram a inabilitação/desclassificação, nos termos do §3º do art. 48 da Lei Federal nº 8.666/93.

8.10.1. No caso de desclassificação das propostas, mencionada no subitem anterior, poderá haver alteração de valores, se em benefício da administração ou em decorrência da própria correção das causas que outrora as desclassificaram.

9. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO, DA IMPUGNAÇÃO E DO RECURSO

9.1. Critérios para pedidos de ESCLARECIMENTOS:

9.1.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este Edital e seus anexos, deverão ser enviados à Comissão de Licitação, até 02 (dois) dias úteis, anteriores à data designada para abertura da sessão pública.

9.1.2. O pedido de esclarecimento deverá ser enviado, **EXCLUSIVAMENTE** por meio eletrônico, pelo e-mail do Setor de Licitação mencionado no preâmbulo deste Edital, observado o horário de funcionamento do setor, mencionado no mesmo preâmbulo, e ainda indicando o número da Licitação.

9.1.3. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão enviadas em resposta ao e-mail encaminhado pelo interessado.

9.1.4. Os pedidos de esclarecimentos enviados fora do prazo não serão respondidos.

9.1.5. Os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

9.2. Critérios para pedidos de IMPUGNAÇÃO:

9.2.1. Até 02 (dois) dias úteis, antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

9.2.2. A petição de impugnação deverá ser protocolizada no endereço ou encaminhada pelo e-mail do Setor de Licitação, mencionados no preâmbulo deste Edital, observado o horário de funcionamento do setor, mencionado no mesmo preâmbulo, e ainda indicando o número da Licitação.

9.2.3. Caberá à Comissão de Licitação, decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas úteis, contados da data de recebimento da impugnação.

9.2.4. A resposta à impugnação será procedida em até 24 (vinte e quatro) horas e entranhada nos autos do processo licitatório, bem como, encaminhada à impugnante, no endereço de e-mail informado na sua petição ou em resposta ao e-mail o qual foi encaminhada a petição, e ainda, estará disponível para consulta dos demais interessados.

9.2.5. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas por outra forma e/ou



fora do prazo legal e/ou subscritas por representante não habilitado legalmente.

9.2.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto se a alteração não afetar a formulação das propostas.

9.2.7. As impugnações não suspendem os prazos previstos no certame.

9.2.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Comissão de Licitação, nos autos do processo de licitação.

9.3. Critérios para interposição de RECURSO:

9.3.1. Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação, caberá recurso nos casos de:

9.3.1.1. Habilitação e /ou inabilitação;

9.3.1.2. Julgamento das propostas.

9.3.2. A intenção de interpor recurso contra a decisão da Comissão de Licitação, de habilitar e/ou inabilitar, classificar e/ou desclassificar, deverá constar em Ata, se presente à sessão, representante do licitante.

9.3.3. Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes contendo as propostas de todas as licitantes, inclusive o da Recorrente ficarão em poder da Comissão de Licitação até o julgamento do recurso interposto. Apreciado o recurso, e mantida a inabilitação, o envelope "B" deverá ser retirado por representante legal, no prazo de 10 dias contados a partir da data do aviso de prosseguimento da licitação. Após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será expurgado.

9.3.4. Em caso de ausência do representante legal do licitante à sessão, esta será suspensa para que se proceda à publicação no mesmo meio oficial que divulgou esta licitação, de sua inabilitação ou desclassificação.

9.3.5. O recurso deverá ser protocolizado no endereço ou encaminhado pelo e-mail do Setor de Licitação, mencionados no preâmbulo deste Edital, observado o horário de funcionamento do setor, mencionado no mesmo preâmbulo, e ainda indicando o número da Licitação.

9.3.6. Os recursos deverão ser dirigidos ao titular do órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, e interpostos mediante petição datilografada ou digitada e assinada por quem de direito, contendo as razões de fato e de direito com as quais impugna a decisão adversa.

9.3.7. Protocolado o recurso os demais participantes deverão ser intimados de imediato para apresentarem suas contrarrazões.

9.3.8. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente homologará a presente licitação para determinar a contratação.

10. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.1. A adjudicação e a homologação desta licitação em favor da licitante classificada em primeiro lugar, são da competência do titular da origem desta licitação.

10.2. O titular da origem desta licitação se reserva o direito de não homologar ou revogar o presente processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

11. DO CONTRATO

11.1. Após a homologação da licitação, em sendo viabilizada a contratação, será firmado Termo de Contrato com a empresa vencedora da licitação, segundo o critério estabelecido neste Edital.

11.2. A adjudicatária terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico (e-mail), para que seja assinado no prazo de 03 (três) dias úteis, a



contar da data de seu recebimento.

11.2.2. Os prazos estabelecidos nos subitens anteriores para assinatura do contrato poderão ser prorrogados uma única vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora, durante o seu transcurso, e desde que devidamente justificado e aceito pela Administração.

11.2.3. É facultado à Administração, quando a adjudicatária não assinar o Termo de Contrato no prazo e condições estabelecidas, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços, ou revogar esta licitação.

11.2.3.1. O disposto no item anterior não se aplica às licitantes convocadas nos termos do art. 64, §2º da Lei Federal nº 8.666/93, que não aceitarem a contratação nas mesmas condições propostas pela primeira adjudicatária.

11.3. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, contados da data da sua assinatura, prorrogável nas hipóteses elencadas no art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.4. O prazo para a execução dos serviços contratados será de **08 (oito) meses**, conforme estabelecido no cronograma físico-financeiro, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço respectiva.

11.5. Na assinatura do contrato, bem como nas alterações que dele advir, será exigida a apresentação dos seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa de Débitos da Fazenda Federal;
- b) Certidão Negativa de Débitos da Fazenda Estadual;
- c) Certidão Negativa de Débitos da Fazenda Municipal;
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
- e) Certidão de Regularidade do FGTS-CRF;
- f) Registro ou Inscrição no CREA e/ou CAU.

12. DA GARANTIA CONTRATUAL

12.1. Os critérios acerca da prestação de garantia contratual, são os estabelecidos no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

13.1. As obrigações da Contratante e da Contratada, são as estabelecidas no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

14. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1. Os critérios acerca do recebimento e aceitação do objeto, são os estabelecidos no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

15. DO PAGAMENTO

15.1. Os critérios acerca do pagamento, são os estabelecidos no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

16. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. Os critérios acerca da fiscalização contratual, são os estabelecidos no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

17. DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO

17.1. Os critérios acerca do reajustamento do preço, são os estabelecidos no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

18. DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1. Os critérios acerca da subcontratação, são os estabelecidos no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

19.1. Os critérios acerca das sanções administrativas, são os estabelecidos no Projeto Básico e na Minuta Contratual, anexos a este Edital.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Da sessão pública desta Licitação lavrar-se-á Ata circunstanciada.

20.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.

20.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário local.

20.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

20.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

20.6. As licitantes assumem todos os custos de participação, preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

20.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

20.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento da licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

20.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21. DOS ANEXOS

21.1. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

* **ANEXO I** – Projeto Básico.

* **ANEXO II** – Modelo da Proposta de Preços.

* **ANEXO III** – Modelo da Declaração que não Emprega Menor de Idade.

* **ANEXO IV** – Modelo da Declaração de Tratamento Jurídico Diferenciado (LC nº 123/06~147/14).

* **ANEXO V** – Modelo da Declaração de Disponibilidade de Equipe Técnica.

* **ANEXO VI** – Modelo da Declaração de Anuência do Responsável Técnico.

* **ANEXO VII** – Minuta do Termo de Contrato.

* **ANEXO VIII** – Modelo de Declaração Futura.

Reriutaba/CE, ___ de ___ de 20__

Sâmia Leda Tavares Timbó

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Thiago Martins Lopes

Membro da Comissão de Licitação

João Paulo Rodrigues Paiva

Membro da Comissão de Licitação



PREFEITURA DE
RERIUTABA

SECRETARIA
DE **EDUCAÇÃO**

*A renovação
a serviço de
Todos!*



ANEXO I
PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS

1. OBJETO

1.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL-PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos:

1.2. O objeto é caracterizado como obra, conforme inciso I, do artigo 6º, da Lei 8.666/93: “Obra - toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta”.

1.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens estão discriminados nos anexos do Projeto Executivo.

1.4. O prazo de **vigência da contratação é de 12 (doze) meses**, contados da data da sua assinatura, prorrogável nas hipóteses elencadas no art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

1.5. O prazo para a **execução dos serviços contratados será de 08 (oito) meses**, conforme estabelecido no cronograma físico-financeiro, a contar da data de recebimento da Ordem de Serviço respectiva.

1.6. O regime de execução do contrato será o de empreitada por preço global.

2. UNIDADE ADMINISTRATIVA

2.1. Prefeitura Municipal de Reriutaba através da Secretaria Municipal de Educação.

3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

3.1. A educação é um direito social com vistas a promoção de condições de igualdade entre as pessoas, direito este garantido legalmente segundo a Constituição Federal de 1988 que estabelece a educação sendo ofertada com qualidade adequada para o desenvolvimento dos sujeitos. Segundo a Constituição de 1988 em seu artigo 205, “a educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho. É na escola enquanto importante espaço social e público que se criam condições para o desenvolvimento dos sujeitos desde a infância até sua fase adulta sem delimitação de idade, permitindo assim, uma diversidade de conhecimentos e competências que dificilmente poderão aprender noutros contextos. Sendo assim, a transmissão de conhecimento para os sujeitos nas escolas se estende por todas as condições desde físicas como intelectual, uma vez que possibilita o desenvolvimento do caráter reflexivo e humano construtivo dos sujeitos, sendo, portanto, instituições imprescindíveis para o desenvolvimento e para o bem-estar das pessoas, das organizações e das sociedades. Assim, considerando a importância da Construção da Creche/Pré-escola padrão FNDE Tipo 2, localizada nesta municipalidade, tendo em vista o aumento da demanda escolar na região, proporcionará uma melhor qualidade educacional na Rede Municipal de Ensino, além de uma maior interação entre as crianças e a vida acadêmica do estudante, bem como, com a comunidade escolar. O projeto executivo levará em consideração os critérios de sustentabilidade, economicidade e acessibilidade.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

4.1. Os serviços a serem contratados por meio de licitação, na modalidade Tomada de Preços, é a solução mais adequada, pois trará inúmeros benefícios à administração pela conjugação da economicidade e melhor qualidade da prestação dos serviços públicos. Já para os munícipes, a comodidade de trânsito em uma plataforma mais adequada em vias públicas e rurais trará benefícios à comunidade.

5. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DA CONTRATADA

5.1. Trata-se de serviço comum de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade Tomada de Preços.

5.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se na alínea a I, ART. 23 da Lei 8.666/93, atualizado pelo decreto federal nº 9.412.

5.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Natureza da Contratação:

6.1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL-PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE RERIUTABA-CE.

6.1.2. A empresa contratada deverá ter disponibilidade de equipamentos e materiais para execução dos serviços, bem como pessoal técnico e operacional especializados para o cumprimento do objeto da licitação.

6.1.3. Os trabalhos serão acompanhados e executados por mão de obra especializada, devendo a contratada estar ciente e aplicar as normas técnicas correspondentes a cada serviço descrito na Especificação Técnica.

6.2. Duração Inicial do Contrato:

6.2.1. Como se trata de OBRA/SERVIÇO DE ENGENHARIA o prazo dependerá do período do cronograma físico-financeiro elaborado no projeto básico.

6.3. Sustentabilidade:

6.3.1. A contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado dos materiais utilizados/trocados durante a prestação do serviço objeto da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, nos termos da Lei nº 12.305/2010

6.3.2. Preferência para materiais, tecnologias e matérias primas de origem local.

6.3.3. Utilização racional de recursos naturais como água e energia

6.3.4. Geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local.

6.3.5. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem, da obra ou serviço;

6.3.6. Uso de inovações que reduzam o impacto sobre recursos naturais;

6.3.7. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras;

6.4. Transição Contratual:

6.4.1. Não haverá necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas por não ser objeto de natureza intelectual ou estratégica.

6.5. Relevância dos requisitos estipulados:

- 6.5.1. A CONTRATADA se obrigará a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente as obras e serviços.
- 6.5.2. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no conselho regional de engenharia e Arquitetura – CREA
- 6.5.3. A CONTRATADA deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.
- 6.5.4. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços
- 6.5.5. Deverão ter no canteiro todos os equipamentos mecânicos e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços. Sendo esses materiais oferecidos pelo construtor.

7. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

7.1. Não haverá obrigatoriedade de vistoria da obra in loco, porém a licitante a seu critério, para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08 horas às 12:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (88) 3637-2052/ (88) 3637-1084.

7.2. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento do contrato.

7.3. O prazo para vistoria iniciar-se-á da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública, observado o dia e horário mencionado no subitem anterior.

7.4. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

7.5. Para a visita técnica o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para o ato.

7.6. Eventuais dúvidas de natureza técnica decorrentes da realização da visita técnica deverão ser encaminhadas à Comissão de Licitação.

7.7. A não realização de visita técnica não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório.

7.8. A visita técnica não será obrigatória em razão de não existir nenhum empecilho técnico significativo para a execução do objeto que pudesse ser verificado durante uma visita, para tanto, devendo declarar pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento da obra. A visita técnica pouco acrescentaria sobre o conhecimento que os licitantes têm acerca de suas obrigações, logo outros valores legais como a competitividade, se sobrepõem a necessidade da visita.

8. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 8.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

8.2. Os elementos produzidos para serem contratados e executados para que produzam resultados pretendidos, estão definidos em projetos técnicos, especificações técnicas e em planilhas orçamentárias que trarão discriminadamente a metodologia e critérios necessários para o início, desenvolvimento e término da obra. Após a realização da licitação será formalizado o contrato, exigindo-se a garantia contratual da empresa vencedora do certame visando assegurar a execução da obra.

8.3. A execução dos serviços será iniciada a partir da assinatura de ordem de serviços, cujas etapas observarão o cronograma físico financeiro que consta no projeto executivo

8.4. A Contratada deverá respeitar os prazos e os percentuais de execução previstos para cada etapa, conforme cronograma que consta no PROJETO EXECUTIVO.

8.5. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

9.1. A cada período de até 30 (trinta) dias, a Contratada deverá apresentar a medição prévia das atividades executadas no período, através de planilha que indique os serviços executados, as unidades, os quantitativos e os valores e memória de cálculo detalhada. Ultrapassado esse período a contratada fica ciente de que o pagamento estará condicionado a apresentação do referido documento.

9.2. Caso a Contratada não envie a prévia da medição conforme determinado acima, a fiscalização irá elaborar a planilha dos serviços executados somente para fins de apuração do percentual executado e aplicação de advertências e sanções, conforme o caso.

9.3. A Contratante terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade das atividades executadas.

9.4. Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada, as duas últimas assinadas pelo Responsável Técnico da obra.

9.5. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva das atividades executadas.

9.6. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro executada e proporcionalmente aos quantitativos de serviços e materiais efetivamente prestados e empregados na mesma.

9.7. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

9.8. Não produziu os resultados acordados:

9.9. Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

9.10. Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

9.11. Os documentos para pagamento deverão ser apresentados, conforme segue:

9.12. Nota fiscal/fatura com discriminação resumida dos serviços executados, período de execução da etapa e número do contrato, valor da retenção de INSS, ISS e Tributos Federais, quando for o caso, bem como, destaque do valor da alíquota do ISSQN. Não deve apresentar rasuras e/ou entrelinhas e o valor da medição deverá ser previamente ser certificado pelo fiscal responsável.

9.13. Planilha de Medição, contendo todos os serviços executados e assinada pelos Responsáveis Técnico das partes (contratante e contratada).

9.14. Memória de Cálculo detalhada dos serviços e quantidades objeto da medição, assinada e carimbada pelo Responsável Técnico da Contratada.

9.15. Na hipótese de virem a ser constatadas pela Contratante quaisquer irregularidades em faturas já pagas, a Contratante efetuará a glosa e realizará o desconto desse valor no próximo pagamento.

9.16. Providenciar para liberação da última medição, além da documentação descrita anteriormente, o Termo de Recebimento Provisório da Obra.

10. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

10.1. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades discriminadas nos projetos executivos.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. São Obrigações da CONTRATANTE:

11.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

11.1.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

11.1.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

11.1.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

11.1.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, conforme a legislação vigente.

11.1.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

11.1.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação previr o atendimento direto;

11.1.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

11.1.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e

11.1.6.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens e deslocamentos.

11.1.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

11.1.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

- 11.1.9. Cientificar a procuradoria jurídica do município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 11.1.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 11.1.11. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - 11.1.11.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - 11.1.11.2. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).
- 11.1.12. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666/93.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1. São Obrigações da CONTRATADA

- 12.1.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 12.1.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 12.1.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 12.1.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 12.1.5. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos das determinações em vigor;
- 12.1.6. A empresa contratada deverá entregar juntamente com nota fiscal, documento de medição, diários de obra e relatórios complementares, os seguintes documentos: 1) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 2) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do contratado; 3) Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do contratado 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- 12.1.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- 12.1.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 12.1.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 12.1.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos,

“Renovar para avançar e ações para educar”

- garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 12.1.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
 - 12.1.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
 - 12.1.13. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.
 - 12.1.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
 - 12.1.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
 - 12.1.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
 - 12.1.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
 - 12.1.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146/15.
 - 12.1.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
 - 12.1.20. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
 - 12.1.21. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
 - 12.1.22. Manter preposto nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
 - 12.1.23. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
 - 12.1.24. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
 - 12.1.25. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU do domicílio do contratado as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/10);
 - 12.1.26. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
 - 12.1.27. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
 - 12.1.28. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

- 12.1.29. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307/02, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010, nos seguintes termos:
- 12.1.29.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- 12.1.29.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 30702, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- 12.1.29.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;
- 12.1.29.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- 12.1.29.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- 12.1.29.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- 12.1.29.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;
- 12.1.30. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
- 12.1.31. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;
- 12.1.32. No caso de execução de obra:
- 12.1.32.1. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;
- 12.1.32.2. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada, aceitar que a contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;
- 12.1.32.3. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 12.1.32.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845/18;
- 12.1.33. A contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, conforme art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

13. DA SUBCONTRATAÇÃO

13.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

14. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

14.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

15. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

15.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.2. A Contratante deverá disponibilizar responsável técnico com a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços.

15.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

15.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.5. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.6. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.7. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

15.8. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

15.9. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

15.10. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

15.11. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

16. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

16.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

16.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no documento de medição, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

16.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

16.2. O recebimento provisório será realizado pelo responsável técnico pela fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

16.2.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

16.2.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

16.2.3. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

16.3. A partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

16.3.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, as respectivas correções;

16.3.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

16.3.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

16.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406/02).

16.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

17. DO PAGAMENTO

17.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

17.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico

17.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, consoante à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666/93, estando o pagamento condicionado a sua regularidade.

17.4. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 17.4.1. o prazo de validade;
- 17.4.2. a data da emissão;
- 17.4.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 17.4.4. o período de prestação dos serviços;
- 17.4.5. o valor a pagar; e
- 17.4.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

17.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

17.6. Em caso de sanção por irregularidades, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

- 17.6.1. não produziu os resultados acordados;
- 17.6.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
- 17.6.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

17.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

17.8. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável..

17.9. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

17.10. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

18. REAJUSTE

18.1. Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais serão reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação dos índices constantes da revista "CONJUNTURA ECONÔMICA (INCC - COLUNA 35) editada pela Fundação Getúlio Vargas, ou outro que vier substituí-lo.

18.2. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right], \text{ onde:}$$

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.

18.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

18.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

18.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

18.6. O reajuste poderá ser realizado por termo de alteração contratual ou apostilamento.

19. GARANTIA DA EXECUÇÃO

19.1. Não será exigida garantia da execução contratual, mas a CONTRATANTE poderá reter, do montante a pagar, valores para assegurar o pagamento de multa, indenizações e ressarcimentos devidos pela CONTRATADA.

20. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. Ficará impedido de licitar e de contratar com a administração pública, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, a licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta:

20.1.1. Não assinar o contrato;

20.1.2. Não entregar a documentação exigida no edital;

20.1.3. Apresentar documentação falsa;

20.1.4. Causar o atraso na execução do objeto;

20.1.5. Não manter a proposta;

20.1.6. Falhar na execução do contrato;

20.1.7. Fraudar a execução do contrato;

20.1.8. Comportar-se de modo inidôneo;

20.1.9. Declarar informações falsas; e

20.1.10. Cometer fraude fiscal.

20.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de

"Renovar para avançar e ações para educar"

R. Luís Taumaturgo, 220, Centro, Reriutaba/CE – CEP 62260-000

Tel.: (88) 3637 2188 / E-mail: seduc@rieriutaba.ce.gov.br

participação, quanto ao enquadramento como microempresa, empresa de pequeno porte e as sociedades cooperativas mencionadas no art. 34 da Lei nº 11.488/07, ou o conluio entre as licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da etapa de lances.

- 20.3. A licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 20.3.1. Advertência por falta(s) leve(s), assim entendida(s) como aquela(s) que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 20.3.2. Multa de:
- a) *0,30% ao dia sobre o valor remanescente deste Contrato, no caso de atraso injustificado na entrega de qualquer serviço, limitada a incidência de 30(trinta) dias;*
- b) *até 10 % cumulativo com a letra "a" deste inciso, sobre o valor remanescente do Contrato, no caso de atraso injustificado na entrega de qualquer serviço, superior a 30 (trinta) dias;*
- 20.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 20.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.
- 20.4. A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar qualquer documentação indicada neste Edital, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções cabíveis.
- 20.5. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 20.6. Se a multa aplicada for superior ao preço da garantia prestada, caso haja, além da perda dessa, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração, podendo ser cobrado o preço remanescente judicialmente, conforme art. 419 do Código Civil.
- 20.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas, realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à licitante/adjudicatária, observando-se o procedimento previsto na Lei Federal nº 8.666/93.
- 20.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 20.9. O pagamento da multa não eximirá a CONTRATADA de corrigir as irregularidades que deram causa à penalidade.

21. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA LICITANTE.

- 21.1. As exigências de HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, são as usuais para a generalidade do tipo do objeto desse termo, conforme disciplinado no edital.
- 21.2. Os critérios de QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA a serem atendidos pela licitante estão previstos no edital.
- 21.3. Os critérios de QUALIFICAÇÃO TÉCNICA a serem atendidos pela licitante estão previstos no edital.
- 21.4. Os critérios de ACEITABILIDADE DE PREÇOS será o menor valor global, estando dentre ele os seus unitários, quando houver.
- 21.5. O CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA é do tipo menor preço.
- 21.6. As REGRAS DE DESEMPATE entre propostas são as discriminadas no edital.

22. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

22.1. O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo, compreendendo a cifra de **R\$ 2.894.546,37 (dois milhões, oitocentos e noventa e quatro mil, quinhentos e quarenta e seis reais e trinta e sete centavos)**.

22.2. Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos: Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Composição de Preços, Encargos Sociais Básicos, Cronograma Físico Financeiro dos Serviços, BDI (Planilha de Bonificações e Despesas Indiretas), plantas gráficas e ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

Reriutaba/CE, 11 de dezembro de 2023.

Luiz Araújo Pontes Júnior
**Responsável pelo Planejamento das Contratações
da Secretaria Municipal de Educação**



MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 2



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST





SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	5
1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE.....	6
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO	6
2. ARQUITETURA.....	7
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO	9
2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	10
2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	11
2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA	13
2.6. ACESSIBILIDADE	13
2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	14
3. SISTEMA CONSTRUTIVO.....	15
3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	16
3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES	16
3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO	17
3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	17
4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	18
4.1. SISTEMA ESTRUTURAL	19
4.1.1. Considerações Gerais.....	19
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes.....	19
4.1.3. Sequência de Execução.....	21
4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas.....	24
4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS	24
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos.....	24
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós.....	26
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto.....	27
4.3. ESQUADRIAS.....	28
4.3.1. Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio.....	28
4.3.2. Portas de Madeira.....	29
4.3.3. Portas de Ferro.....	30
4.3.4. Portas de Vidro.....	31
4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional).....	31
4.3.6. Telas de Proteção em Nylon.....	32



4.3.7. Vidros e Espelhos.....	32
4.3.8. Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal.....	33
4.3.9 Elementos metálicos – Chapa Perfurada.....	34
4.3.10 Elementos metálicos – Corrimão.....	35
4.4. COBERTURAS	35
4.4.1. Estrutura Metálica.....	35
4.4.2. Telha termo acústica tipo “sanduíche”.....	37
4.4.3. Rufos Metálicos.....	38
4.4.4. Calhas Metálicas.....	39
4.4.5. Pingadeiras em concreto.....	41
4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO	41
4.5.2. Emulsão Asfáltica.....	41
4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS.....	42
4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica.....	43
4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio.....	44
4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas.....	45
4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas.....	46
4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas.....	46
4.6.6. Pórticos.....	47
4.6.7. Teto – Forro de Gesso.....	48
4.6.8. Teto – Forro Mineral.....	49
4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	50
4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso.....	50
4.7.2. Piso Vinílico em Manta.....	50
4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm.....	52
4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm.....	53
4.7.5. Soleira em Granito.....	53
4.7.6. Piso em Concreto Desempenado.....	54
4.7.7. Piso em Bloco Intertravado de Concreto.....	54
4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética.....	55
4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta.....	56
4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS	57
4.8.1. Louças.....	57
4.8.2. Metais/ Plásticos.....	58
4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito.....	58
4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido.....	59
4.8.5. Castelo d’água.....	59
4.8.3. Mastros para Bandeira.....	59



4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS.....	60
4.9.1. Forração de Grama.....	60
5. HIDRÁULICA.....	61
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....	62
5.1.1. Sistema de Abastecimento.....	62
5.1.2. Ramal Predial.....	62
5.1.3. Reservatório.....	62
5.1.4. Materiais e Processo Executivo.....	63
5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas.....	67
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	68
5.2.1. Materiais e Processo Executivo.....	68
5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	70
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO.....	70
5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte.....	70
5.3.2. Subsistema de Ventilação.....	70
5.3.3. Materiais e Processo Executivo.....	71
5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários.....	74
5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas.....	74
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL.....	75
5.4.1. Materiais e Processo Executivo.....	75
5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	77
5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO.....	78
5.5.1. Materiais e Processo Executivo.....	78
5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	80
6. ELÉTRICA.....	82
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	83
6.1.1. Materiais e Processo Executivo.....	83
6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	87
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO.....	89
6.2.1. Materiais e Processo Executivo.....	90
6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	91
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	91
6.3.1. Materiais e Processo Executivo.....	92
6.3.2. Ligações de Rede.....	93
6.3.3. Conexões com a Internet.....	94
6.3.4. Segurança de Rede.....	94
6.3.5. Opcional Wireless Access Point.....	94



6.3.6. Ligações de TV.....	95
6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas.....	95
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	96
6.4.1. Materiais e Processo Executivo.....	96
6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	98
6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	98
6.5.1. Materiais e Processo Executivo.....	98
6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas.....	99
7. ANEXOS.....	100
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS	101
7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS	103
7.3. TABELA DE ESQUADRIAS	108
7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	111
7.5. VARIAÇÃO DAS CORES	116



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST





1 INTRODUÇÃO

1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

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

Cabe ressaltar que o projeto executivo aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o projeto básico. O projeto executivo, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

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



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST





2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 775,85 m² e uma área de ocupação de 891,68 m² sobre um terreno de 1.575,00 m² (45x35m). Possui capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- Creche I – 0 até 11 meses
- Creche II – 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses de idade

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias tais como: pátios, solários e áreas externas;



- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e a conseqüente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição



de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volúmetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos às suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados à faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e características do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas à faixa etária dos usuários;



- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil do Tipo 2* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A

- *Hall;*
- *Administração;*
- *Sala de professores/reuniões;*
- *Fraldários/depósitos (Creche I);*
- *Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses;*
- *Amamentação (Creche I);*
- *Solário;*
- *Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;*
- *Lactário:*
 - *Área de higienização pessoal;*
 - *Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;*
 - *Bancada de entrega de alimentos prontos;*
- *Copa Funcionários;*
- *Lavanderia:*
 - *Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;*
 - *Bancada para passar roupas;*
 - *Tanques e máquinas de lavar e secar.*
- *Rouparia:*
 - *Balcão de entrega de roupas limpas.*
- *Vestiário masculino;*
- *Vestiário feminino;*
- *Cozinha:*
 - *Bancada de preparo de carnes;*
 - *Bancada de preparo de legumes e verduras;*
 - *Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;*



- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço:
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
 - Deposito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Pátio de Serviço:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;

Bloco B:

- 01 Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses:
- 01 Sanitário infantil;
- 01 Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses:
- 01 Sanitário P.N.E. infantil;
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses:
- 01 Sanitário infantil;
- Almoarifado;
- S.I, Telefonia, Elétrica;

Pátio Coberto/Refeitório:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.



2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Sugestão de fechamento para regiões frias.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.



2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.

- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil*. Brasília : MEC, SEB, 2006.

- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1*. Brasília : MEC, SEB, 2006.

- *Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches*

- *Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Público – Volumes I a VI - FNDE, 2012;*

- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo – Secretaria da Educação, <http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br>:

- Catálogo de Serviços;
- Catálogo de Ambientes;
- Catálogo de Componentes



3. SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (94 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.



- **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.

4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Sapatas	25 MPa

4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

Importante: O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, **desenvolver o projeto executivo de fundações**, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.



As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: **TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02** – Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas.

4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: **TIPO2-SFN-PLD-GER0-01_R02** – Fundação blocos sobre estacas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos;

4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.

4.1.2.4. Muro Frontal

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de blocos de concreto. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.



Referências: **TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02** - Muro Frontal - Forma e Armação.

4.1.2.5. Abrigo do Gás

O abrigo de gás será executado em paredes de concreto e obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: **TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02** - Abrigo do gás - Forma e Armação.

4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.2. Superestrutura

Fôrmas

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5,0 cm para madeiras duras e 7,0 cm para madeiras moles. Os



pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambarem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

Armadura

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos “clipes” plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

Concreto

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.



Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão ou por vibradores de forma. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Na hipótese de ocorrência de lesões, como "ninhos de concretagem", vazios ou demais imperfeições, a Fiscalização fará exame da extensão do problema e definirá os casos de demolição e recuperação de peças.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

Lançamento

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

Cura do Concreto

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.



Admitem-se os seguintes tipos de cura:

- a) Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- b) Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- c) Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- d) Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- e) Películas de cura química.

4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova*;

_ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;

_ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;

_ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;

_ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;

_ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*.

4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - PAREDES E/OU PAINÉIS

4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos 9x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 9 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

Tijolos cerâmicos 14x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 14 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

4.2.1.2. Sequência de execução:

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciadas após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.



A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

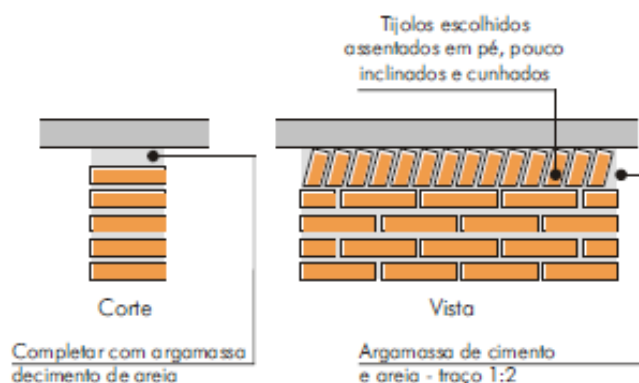
O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 9x19x39cm

- paredes internas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 15cm - conforme indicação em projeto;
- sóculos em áreas molhadas, assentados em 1 vez (tijolo deitado), conforme indicação em projeto;

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 14x19x39cm

- paredes externas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 20cm - conforme indicação em projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas



TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão*;

_ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria*;

_ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização*;

_ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento*;

_ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 1: Requisitos*.

_ABNT NBR 15270-2, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 2: Métodos de ensaios*.

4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x6 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel de cobogós, base, pilares e testeira superior, sendo estes com acabamento em pré-moldado de concreto.

- Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 6 cm;

Modelo /Peça	Especificação de Cor	Cor
Modelo Taco chinês	Opalina ref. Z037 (azul)	
Modelo 4 pontas	Amarelo Nacho ref. C038 (amarelo)	
Modelo Quadriculado 16 furos	Batida de pêssego – ref. B256 (laranja)	
Modelo Quadriculado 16 furos	Verde Boemia – ref. B315 (verde)	



Modelo /Peça	Especificação de Cor	Cor
Modelo Quadriculado 16 furos	Cor natural (concreto)	

4.2.2.2. Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*), e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior.

4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pannel do hall de entrada. h =210 cm - cores especificadas em projeto, conforme quadro de cores.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos*;

4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2. Sequência de execução:

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas preenchido com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa.

4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:



Em todas as esquadrias do projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 – Esquadrias - detalhamento

4.3. ESQUADRIAS

4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros serão do tipo miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

4.3.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

4.3.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

4.3.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.



Janelas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*
- _ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*
- _ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

4.3.2. Portas de Madeira

4.3.2.1. Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos de alumínio, nas dimensões de 0,80m x 0,40m e=1mm, conforme projeto.

4.3.2.2. Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos.



Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

4.3.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melamínico cor BRANCO GELO, conforme projeto e anexo 7.3. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor BRANCO GELO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada;*
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;*
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.*

4.3.3. Portas de Ferro

4.3.3.1. Características e Dimensões do Material:

Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadriados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida.

Todos os furos dos rebites ou parafusos serão escariados e as asperezas limadas.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

As serralherias serão entregues na obra, protegidas contra oxidação, dentro das seguintes condições:

A superfície metálica será limpa e livre de ferrugem, quer por processos mecânicos, quer por processos químicos e depois receberá anticorrosivo apropriado SUPERGALVITE, não se admitindo o uso de zarcão ou similares.

4.3.3.2. Sequência de execução:

Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e



ajustes, e de acordo com os respectivos detalhes de projeto.

Todas as peças de ferro desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com estes acabamentos.

A colocação das esquadrias deverá ser nos vãos e locais preparados e com os respectivos chumbadores e marcos para fixação.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias serão colocados após os serviços de argamassa e revestimentos ou devidamente protegidos, até a conclusão da obra.

4.3.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estrutura de barra chata em aço galvanizada (5x5cm) preenchida com chapa de aço carbono perfurada galvanizada. A chapa perfurada deverá ser soldada ao perfil metálico;

- Trinco e ferrolho em ferro;

- Dobradiças em chapa com parafuso;

- Todas as peças receberão pintura com tinta esmalte na cor amarelo ouro;

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.3.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_Obras Públicas: *Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

4.3.4. Portas de Vidro

4.3.4.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, dimensões e características conforme projeto e especificação. As portas receberão película adesiva com acabamento jateado conforme detalhamento em projeto.

4.3.4.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação, através de ferragens para portas pivotantes, trilhos para portas de correr, conforme detalhamento e especificações em projeto.

4.3.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias – Detalhamento

4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio – (opcional)



4.3.5.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regiões Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto.

4.3.5.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

4.3.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 - Complemento para regiões frias

4.3.6. Telas de Proteção em Nylon

4.3.6.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza. O conjunto é composto de tela cor cinza* ou, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

* Na indisponibilidade da tela na cor especificada, poderá ser usada também a tela na cor azul.

4.3.6.2. Sequência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela deverá ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura deverá ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

4.3.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.3.7. Vidros e Espelhos

4.3.7.1. Características e Dimensões do Material:

Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm para as janelas e 8mm para as portas e do tipo miniboreal 6mm conforme locais indicados no projeto específico.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes,



ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação, sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

Os espelhos terão as dimensões indicadas no projeto com espessura de 4mm. Serão fixados na parede com filetes de silicone.

4.3.7.2. Sequência de execução:

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas demãos), quer de borracha; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com bague de metal ou madeira.

As gaxetas e fitas devem ser dimensionadas para uma pressão uniforme ao longo das bordas do vidro. As bordas dos vidros devem ser lapidadas. Todo vidro deve estar etiquetado com a identificação do caixilho em que será instalado, para evitar manuseio desnecessário.

Também deve ser evitado empilhamento conjunto de vidros de tipos diferentes, para que não haja necessidade de se retirar uma placa de vidro do meio da pilha.

O armazenamento das chapas de vidro será efetuado de maneira cuidadosa, em local adequado, onde não seja possível o acúmulo de poeira ou condensação das chapas. O prazo de armazenamento das chapas de vidro no canteiro de obras deverá ser o menor possível, a fim de se evitar danos em sua superfície.

4.3.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.8. Elementos Metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal

4.3.8.1. Características e Dimensões do Material:

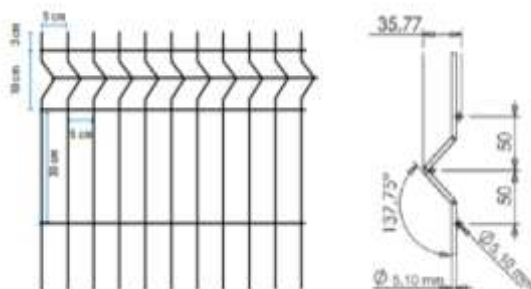
Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto).

O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura.

- Modelo de referência: Gradil Morlan
- Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura;
- Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.



De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,62m de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

4.3.8.2. Sequência de execução:

A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pilaretes-painel-pilaretes.

Os pilaretes deverão ser parafusados na mureta de alvenaria. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. O gradil deverá ser fixado aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.

4.3.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares.

- portões laterais, auxiliares, conforme especificações de projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Portão e Muros - Planta e Elevação

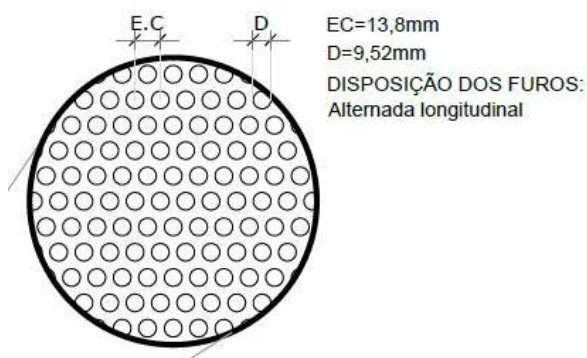
4.3.9. Elementos Metálicos – Chapa Perfurada

4.3.9.1. Características e Dimensões do Material:

- Fechamento de chapa de aço carbono, perfurada, galvanizada, soldada nos perfis metálicos 5x5cm, nas cores conforme projeto.

- Dimensões: Chapa perfurada: Espessura – 1,5mm, largura e comprimentos – conforme detalhamento de projeto.

- Modelo de referência: Grade furos



4.3.9.2. Sequência de execução:

A chapa metálica perfurada deverá ser instalada acima do peitoril de 0,50m e 0,25m. Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

Deverá ser instalada a chapa metálica perfurada nos fechamentos laterais do pátio coberto, da cobertura do pátio e da cobertura da sala multiuso.

4.3.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento dos solários, varandas, pátio coberto e sala multiuso, conforme indicado em projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02**- Fachadas – Detalhamento;
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes.

4.3.10. Elementos Metálicos – Corrimão

4.3.10.1. Características e Dimensões do Material

- Corrimão metálico composto por tubo de aço inoxidável, diâmetro de 4cm, com acabamento fosco.
- dimensões: composto por duas alturas – 92cm e 70cm – do piso.

4.3.10.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Rampa de acesso/entrada principal da edificação. As dimensões e modulação devem seguir o projeto arquitetônico

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02** - Detalhamento

4.4. COBERTURAS

4.4.1. Estrutura Metálica

4.4.1.1. Características e Dimensões do Material



Treliças em aço galvanizado, tipo *light steel frame* (lsf), conforme especificações do projeto de estruturas metálicas.

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado.

A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo as especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima (f_u) de 415 MPA. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima (f_u) de 825 Mpa.

Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. No pátio, onde a estrutura ficará aparente, deverá receber pintura esmalte sintético na cor branco gelo, com demãos necessárias para o total recobrimento das peças.

4.4.1.2. Sequência de execução:

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta.

Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e posterior fechamento da cobertura.

4.4.1.3. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura dos blocos A e B, bem como do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto de estrutura metálica.

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PCD-GER0-01-05_R02 - Estrutura Metálica

TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5920, *Bobinas e chapas finas laminadas a frio e de aço de baixa liga, resistentes à corrosão atmosférica, para uso estrutural – Requisitos e ensaios;*

_ABNT NBR 6120, *Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;*

_ABNT NBR 6123, *Forças devidas ao vento em edificações;*

_ABNT NBR 6649, *Bobinas e chapas finas a frio de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 6650, *Bobinas e chapas finas a quente de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 7242, *Peça fundida de aço de alta resistência para fins estruturais;*



_ABNT NBR 8094, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina;*

_ABNT NBR 8096, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre;*

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*

_ABNT NBR 8800, *Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;*

_ABNT NBR 14323, *Projeto de estruturas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio;*

_ABNT NBR 14762, *Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.*

4.4.2. Telhas termo acústicas tipo “sanduíche”

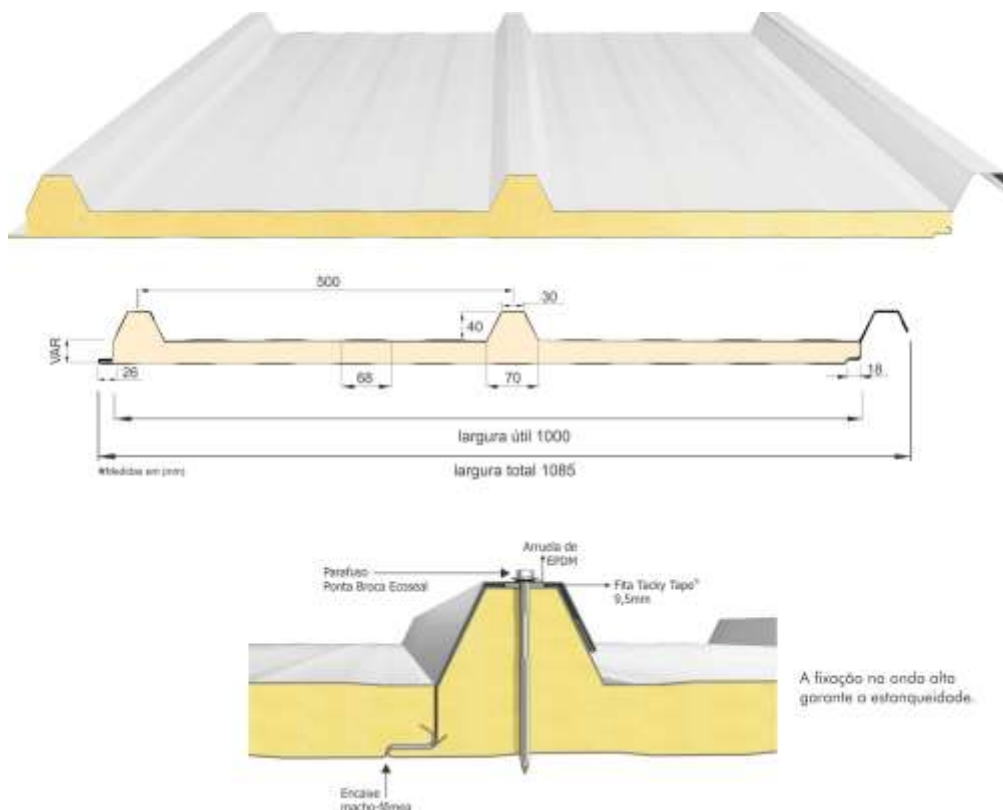
4.4.2.1. Características e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas termo acústicas, “tipo sanduíche”, com preenchimento em PIR, fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.

Largura útil: 1.000 mm

Espessura: 30 mm

Comprimento: Conforme projeto



As telhas são do tipo trapezoidal, sendo formadas pelas seguintes camadas:



- Revestimento superior em aço pré-pintado, na cor branca, de espessura #0,50mm.
- Núcleo em Espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), com densidade média entre 38 a 42 kg/m³.
- Revestimento inferior em aço galvalume (para os blocos A e B) e em aço pré-pintado, na cor branca (para o Pátio Coberto) de espessura #0,43mm.
- Modelo de Referência: Isotelha IF30mm 10,74kg/m²

4.4.2.2. Sequência de execução:

A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na “onda alta” da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo “macho-fêmea” para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação e detalhamento de projeto.

4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,
- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05a06_R02 - Cortes
TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

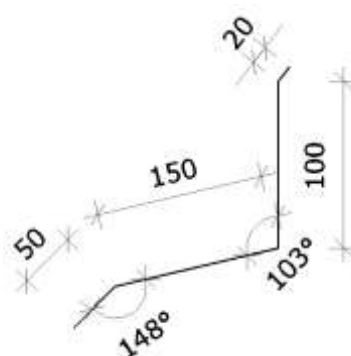
_ ABNT NBR 14514: *Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos;*

4.4.3. Rufos Metálicos

4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura.

- Corte ou desenvolvimento de 32: Aba: 20 mm; Altura:100 mm; Largura: 150 mm; Aba 50 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Corte ou desenvolvimento de 39: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 120 mm; Largura: 130 mm; Aba 20 mm, conforme corte esquemático abaixo:



4.4.3.2. Sequência de execução:

Todos os encontros de telhas com paredes receberão rufos metálicos. Um bordo será embutido na alvenaria, e o outro recobrirá, com bastante folga, a interseção das telhas com a parede.

4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto. Quando for o caso estes deverão ser embutidos nas alvenarias.

4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes
TIPO2-SMT-PLE-GER0-07_R02 - Detalhes

4.4.4. Calhas Metálicas

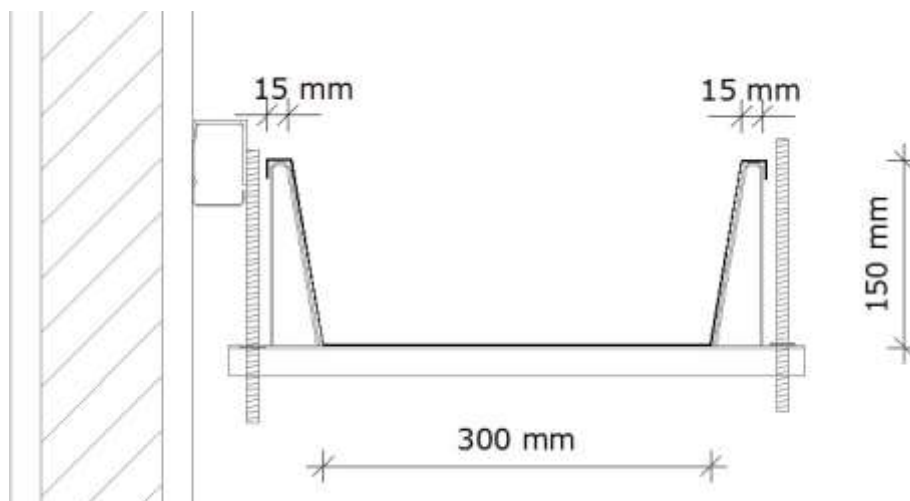
4.4.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm – ou nº 22 – chapa de #0,80mm de natural, com Suportes e Bocais

- Corte ou desenvolvimento conforme desenho abaixo: Aba: 15 mm; Altura: 150 mm; Largura: 300mm; Aba 15 mm.



4.4.4.2. Sequência de execução:

As calhas deverão ser executadas antes da finalização do recobrimento das telhas. Deverão ser posicionadas conforme projeto de cobertura de tal forma que as bordas das telhas cubram uma parte de cada lado, ou um lado quando o caso, da calha.

O vazio deixado na parte superior da calha deverá ser o necessário para se efetuar a limpeza desta quando necessário evitando assim o entupimento dos pontos coletores.

4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.

4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, no recolhimento das águas da cobertura.

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.4.4.4.1. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento;*

_ ABNT NBR 14331: *Alumínio e suas ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação;*



4.4.5. Pingadeiras em Concreto

4.4.5.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Deverá ser executada com 3cm sobressalentes à espessura da alvenaria, para cada lado.

4.4.5.2. Sequência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.5.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a conclusão da instalação das calhas e dos rufos.

4.4.5.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.5. IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será “estanque” quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

4.5.1. Emulsão Asfáltica

4.5.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.

- Balde de 18L; Tambor de 200L;
- Modelo de Referência: Vedapren manta líquida.

4.5.1.2. Sequência de execução:

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

No rodapé, executar regularização com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia média) arredondando os cantos e arestas com raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da impermeabilização. Para aumentar a aderência entre a base e a argamassa de regularização, utilizar o adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m² para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

4.5.1.3. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- igas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso; áreas molhadas e molháveis (nos pisos dos banheiros, vestiários, lavanderia e cozinha e nas paredes das áreas de boxes até 1,20m de altura).

4.5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9574: *Execução de impermeabilização - Procedimento*;
- _ ABNT NBR 9575: *Impermeabilização - Seleção e projeto*;

4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.



4.6.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

4.6.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco, conforme projeto.

- Modelo de Referência: tinta acrílica *Suvinil* para fachada com acabamento fosco contra Microfissuras, ou equivalente. Para variações das cores consultar item 7.5. Escala de variações de cores.

Especificação de Cor	Cor
Azul França	
Amarelo Ouro	
Vermelho	
Cinza claro	

4.6.1.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

4.6.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Fachada - em todas as paredes de fechamento, exceto nos volumes que receberão revestimento cerâmico conforme especificação de projeto.

Barrado dos solários e varandas - Cor Cinza



Volumes verticais dos solários e das varandas - Cor azul escuro
Paredes em geral - cor Branco Gelo
Pilares e paredes recuadas das fachadas laterais - Cor cinza

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** – Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 – Fachadas

4.6.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.6.2. Paredes internas – Áreas Secas - Circulações e Pátio

4.6.2.1. Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarela e branca, conforme aplicações descritas no item. 4.6.4.1.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

- Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

- Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, brilho

4.6.2.2. Sequência de execução

O revestimento será assentado com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.6.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Barrado inferior - até a altura de 0,90m do piso – Cor Amarelo

- Uma fiada acima de 0,10m, até a altura de 1,00m – Cor Branco

Acima da última fiada, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica cor Branco Gelo.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento;*



4.6.3. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Administrativas

As paredes internas das áreas administrativas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura acrílica:

- As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Marfim;
- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

4.6.3.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes da área administrativa (administração, sala de professores, almoxarifado, depósitos).

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 – Cortes

4.6.3.3. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.6.4. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Pedagógicas

As paredes internas das áreas de salas de atividades, (ver indicações no projeto) devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão pintura epóxi até a altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (roda meio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados os ganchos para as mochilas.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.4.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura epóxi:

- Revestimento em pintura epóxi nas cores especificadas abaixo, de acordo com indicação em projeto, do piso à altura de 0,90m.

- Modelo de Referência: Marca: *Suvinil*; Linha: Sistema Epóxi esmalte. Cores:

Especificação de Cor	Cor
Batida de pêssego – ref. B256 (laranja)	



Especificação de Cor	Cor
Verde Boemia – ref. B315 (verde)	

Faixa de madeira (10cm):

- Régua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima da pintura epóxi (do piso à altura de 0,90m), acabamento com pintura esmalte na cor branca.
- Modelo de referência: tábuas de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).

Pintura acrílica:

- Acima da faixa de madeira (h=1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Branco Gelo – da faixa de madeira ao teto.
- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílico cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.4.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula e sala multiuso).
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.6.5. Paredes internas – Áreas Molhadas

As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico, por vezes do piso ao teto, por vezes até determinada altura, conforme especificação de projeto. Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa corrida acrílica, conforme esquema de cores definida no projeto.

4.6.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.
- Comprimento 40cm x Largura 30cm.
 - Modelo de Referência: Marca: *Eliane*; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.
 - Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Cerâmica (10x10cm):



Revestimento em cerâmica 10x10cm, para áreas internas, nas cores azul escuro e vermelho com rejunte epóxi na cor cinza platina.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida acrílica, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Branco Gelo.

- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.5.2. Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.6.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco A - Áreas de Serviços (ver indicações em projeto) - Cerâmica branca 30x40 de piso a teto;

- Sanitários, sanitários acessíveis e vestiários (ver indicações de projeto) – Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m;

- Bloco B - Sanitários Infantis unissex - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma (01) fiada - cor vermelho – finalizando com pintura acrílica até o teto;

- Bloco B - Sanitários Infantis – Cerâmica branca 30x40 com altura variável – acima uma fiada - cor azul escuro (masculino) e vermelho (feminino) - finalizando com pintura acrílica até o teto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02-** Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 – Fachadas

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-22_R02 – Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23-26_R02 – Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 – Ampliações

4.6.6. Pórticos

4.6.6.1. Características e Dimensões do Material:



Revestimento de pintura acrílica aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Vermelho.

- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Vermelho, ou equivalente.

4.6.6.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura.

4.6.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Vermelho
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.7. Teto - forro de gesso

4.6.7.1. Características e Dimensões do Material:

Placas de gesso acartonado de medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, conforme especificações do fabricante.

- Pintura PVA cor Branco Neve (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

Os perfis de fixação do gesso são de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z275, em chapa de 0,50 mm de espessura.

4.6.7.2. Sequência de execução:

O forro acartonado é constituído por painéis de gesso acartonado, parafusados em perfilados metálicos e suspenso por pendurais reguladores.

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita a cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a execução do forro, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de piso pronto. Posteriormente, os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar de perfis metálicos são definidos e demarcados, e se procede o nivelamento e fixação das placas. A fixação de pendurais na estrutura metálica é feita com o uso de prendedores ou solda.

Após a fixação das placas à estrutura, é feita a limpeza e o posterior rejunte dos bisotes entre placas, com pasta de gesso, lixando-o em seguida para reparar possíveis



imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxílio de linhas esticadas nas duas direções.

4.6.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As conexões com os elementos verticais de vedação, paredes, devem ser feitas com perfis de acabamento tipo tabicas metálicas.

4.6.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Forros de gesso, em todas as áreas molhadas, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** – Forro

4.6.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 15758-2, Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall –

Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros;

4.6.8. Teto - Forro Mineral

4.6.8.1. Características e Dimensões do Material:

Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica. Fator de Propagação de Chama / Resistência ao Fogo - Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior

- Placas de 625mm x 1250mm x 13mm.

- Modelo de Referência: *Armstrong*, Modelo: *Encore*;

4.6.8.2. Sequência de execução:

O sistema de forro modular é composto por placas de 625 x 1250 mm, apoiadas em um sistema de suspensão, composto por: perfis T principais, perfis T secundários, cantoneiras e tirantes. As placas devem ser instaladas segundo especificações na paginação do forro, (ver projeto arquitetônico).

Inicialmente deve ser determinada a altura de instalação do forro, marcando-se uma linha nivelada ao redor das três paredes e instalando-se uma tira de gesso na quarta parede. Esta altura deve prever pelo menos 75mm livres acima do forro, considerando-se o nível de dutos, tubulações e outros elementos, de maneira a permitir manobrar um painel acomodado na abertura da suspensão. Após a determinação do nível, instalar a cantoneira.

Em seguida, deve ser instalada a primeira seção dos perfis T principais. Os tirantes devem ser instaladas acima dos perfis T principais, geralmente a cada 1250mm no máximo. Em seguida, são instalados os perfis T secundários da beirada e após, os demais perfis T principais e os perfis T secundários.

Para a instalação das placas, incline-as ligeiramente, levantando-as por cima dos perfis metálicos e posicionando-as apoiadas no perfil T secundário e nas beiradas do perfil T



principal. As placas que necessitarem ser cortadas devem ser medidas e cortadas individualmente, com a face para cima usando um estilete bem afiado.

4.6.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A iluminação e outros artefatos não devem ser apoiados nos perfis metálicos do forro nem nas placas, devendo ser fixado na estrutura metálica com tirantes próprios.

4.6.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- No forro de diversos ambiente da creche, conforme indicação em projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** - Forro

4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso

4.7.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Piso cimentado contínuo com 3 cm de espessura, com acabamento liso, cor cinza claro, com juntas plásticas niveladas;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 30mm (altura)

4.7.1.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso na cor cinza, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água.

Revestimento monolítico possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Após a regularização deverá ser feito desempenho fino, ou alisamento superficial, que produz uma superfície densa, lisa e dura.

4.7.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

4.7.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, Varandas e Pátio Coberto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2. Piso Vinílico em manta

4.7.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:



- Piso Vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias com capa de uso de PVC com 0,70mm, ou similar com mesmas características técnicas.
- Mantas de: 23,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura).
- Modelo de Referência: Marca: *Tarkett*; Linha: Decode; Coleção: Colormatch.
- Cores: Cold Dark Grey - 25098045; Cold Grey - 25098043; Fresh Blue - 25098055 e Yellow – 25098064.

4.7.2.2. Sequência de execução:

As mantas serão aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície e esta camada de massa, após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

4.7.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé e suporte curvo, especificada pelo fabricante do piso.

Modelo de Referência:

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Arremate de rodapé - 9360.

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC – Suporte curvo - 9371802.

Alternativamente, poderá ser utilizado rodapé curvo em PVC flexível, na cor branca, de largura 5cm ou 7cm – 9364 ou 9365..

Modelo de Referência: Marca: *Dipiso*; Modelo: Rodapé Vinílico plano, altura 5cm ou 7cm – RN5 ou RN7 ou Modelo: Rodapé de aba curva, altura 5cm ou 7cm – RAC5 ou RAC7

Alternativamente, poderá ser utilizado ainda rodapé em madeira com pintura branca, de largura 5cm ou 7 cm.

4.7.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas Internas das salas de atividades e Sala e Multiuso:
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio*;

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos*;



_ ABNT NBR 14851-2, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes.*

4.7.2.6. Substituições permitidas:

É permitida a alteração das dimensões da manta, largura e comprimento. Não é permitida a substituição do piso em manta por placas ou por qualquer outro tipo de piso.

4.7.3. Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura);
- Modelos de Referência: Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (410mm x 410mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (450mm x 450mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus Gray*, Cor: Cinza (450mm x 450mm);
Marca: *Incefra Técnica Alta Performance* - ref. PS30910 (415mm x 415 mm).

4.7.3.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes de Serviços, sanitários e vestiários, conforme especificação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.3.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*



_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.4. Piso em Cerâmica 60x60 cm

4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,60m (comprimento) x 0,60m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Maxigres Cargo White, Cor: Branco, acabamento brilhante.(600mm x 600mm).

4.7.4.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 60cmx60cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes Administrativos, refeitório e circulações, conforme indicação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.4.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- _ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.5. Soleira em granito

4.7.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) e, casos com dimensões específicas, conforme indicação em projeto.
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.



4.7.5.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15844 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.6. Piso em Concreto desempenado

4.7.6.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;

- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

4.7.6.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.6.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 12255, *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.7. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

4.7.7.1. Caracterização e Dimensões do Material:



Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura: 10cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20cm
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - RETANGULAR - MP0410

OU;

Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - 16 FACES - MP1604

4.7.7.2. Sequência de execução:

Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

4.7.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.7.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15805, *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;
- _ ABNT NBR 9781, *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*.

4.7.8. Piso em Areia Filtrada ou Grama Sintética

4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Opção 1: Areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocamento, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

OU;

Opção 2: Grama Sintética



- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por m² é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm - *Playgrama*.

4.7.8.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.

4.7.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.8.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 16071-3, *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impact*;

_ABNT NBR 8810, *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão*.

4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.). Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e externas (cimentício).

- Piso Tátil Direcional/ Alerta em borracha Integrado (áreas internas)
Pisos em placas de borracha, assentamento com cola. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.
- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 7mm,
Modelo de Referência: *Daud, Steel Rubber*; Cores: azul e amarelo;
Cola: P4000 – petrocola, AM13 – Amazonas, Cascola Extra, Cola sem odor 1430 – Una ou uniflex 1090-Una.

- Piso Tátil Direcional/ Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)
Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas externas.
- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm,



- Modelo de Referência: *Casa Franzeza*; Cores: vermelha;

4.7.9.2. Sequência de execução:

Áreas internas: Depois de seco o contrapiso, sua superfície deverá ser varrida de forma a tirar todos os resíduos para receber uma nata pastosa (PVA) espalhada com desempenadeira lisa de aço. Esta nata é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, grachas e outros. Após este procedimento deverá ser aplicado um gabarito com fita crepe de 25mm, para orientar o campo de aplicação da cola. Aplicar a cola sobre o piso delimitado e no verso das placas, observando sempre a aplicação de uma camada uniforme. Espera a secagem, ou seja, somente após a completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas.

É importante eliminar bolhas de ar que podem se formar sob as placas. A eliminação é completada com o uso de uma marreta de borracha do centro para fora da placa. espalhada uma nata pastosa (PVA) com desempenadeira lisa de aço. Esta nata pastosa é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, graxas e outros.

Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.9.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

4.7.9.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS

4.8.1. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.8.1.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.



4.8.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.2. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.8.2.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.

4.8.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.3. Bancadas, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito

4.8.3.1. Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento polido.

- Dimensões variáveis, conforme projeto. Espessura: 20mm.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,20m nos sanitários infantis (vão com altura de 15cm do piso ao início do painel);
 - A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
 - As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavadeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
 - Peitoris instalados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias.

4.8.3.2. Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.



4.8.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche I, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.4. Escaninhos e Prateleiras em MDF revestido

4.8.4.1. Características e Dimensões do Material:

MDF de espessura mínima de 2cm, revestido com laminado melamínico, cor branca, acabamento fosco.

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Espessura do MDF: 20mm.

4.8.4.2. Sequência de execução:

A fixação das prateleiras e peças dos escaninhos em MDF deverá ser feita com parafusos e buchas de fixação, e/ou mãos francesas metálicas.

4.8.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Rouparia, Multiuso, Creche I, II e Creche III;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.5. Castelo d'água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto do castelo d'água metálico.

4.8.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02**- Detalhes - Castelo D'Água

4.8.6. Mastros para Bandeira

4.8.6.1. Características e Dimensões do Material:

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto. Para sua fixação deve ser executada base em concreto.



4.8.6.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Área frontal externa.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02-Detalhamento Mastros para Bandeiras e Rampa

4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo do mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e conseqüentemente no projeto do muro/ portões.

4.9.1. Forração de Grama

4.9.1.1. Características e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.9.1.2. Sequência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.9.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de Piso
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 - Implantação



5. HIDRÁULICA



5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Creche Tipo 2 foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento. A demanda calculada para a capacidade do reservatório foi de 94 alunos e 25 funcionários, totalizando 119 pessoas, considerando um consumo de 50 litros/dia/pessoa e reserva para dois dias.

Por se tratar de um projeto padrão desenvolvido para atender todo o território brasileiro este projeto deverá ser submetido para aprovação junto à concessionária ou outro órgão competente, visando obter informações sobre as características da oferta de água no local da instalação objeto do projeto, inquirindo em particular sobre eventuais limitações nas vazões disponíveis, regime de variação de pressões, características da água, constância de abastecimento e outras questões relevantes.

Referência: **TIPO2-HAG-PLD-GER0-01-08_R02**

5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório do castelo d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 20mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado terá capacidade total de 15.000 litros sendo divididos em 10.000 litros para consumo e 5.000 litros para reserva de incêndio.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba para o sistema de incêndio.



Referência: TIPO2-HAG-DET-RES0-08_R02

5.1.4. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.



Materiais

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Rosqueadas

O corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubos.

As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos que se ajustarão perfeitamente às conexões, de maneira a garantir perfeita estanqueidade das juntas.

As roscas dos tubos deverão ser abertas com tarraxas apropriadas, prevendo-se o acréscimo do comprimento na rosca que ficará dentro das conexões, válvulas ou equipamento.

As juntas rosqueadas de tubos e conexões deverão ser vedadas com fita ou material apropriado.

Os apertos das roscas deverão ser feito com chaves adequadas, sem interrupção e sem retornar, para garantir a vedação das juntas.

Testes em Tubulação

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

Limpeza e desinfecção

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de



limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – *Instalação predial de água fria*.

Disposições construtivas

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.



Altura dos Pontos Hidráulicos

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

Sigla	Item	INFANTIL	ADULTO	Diâmetro
		Altura (cm)	Altura (cm)	
BB	Bebedouro comum		60	25mm - 1/2"
BB	Bebedouro industrial	-	90	25mm - 1/2"
BN	Banheira	150	-	25mm - 1/2"
CH	Chuveiro comum	200	220	25mm - 1/2"
CH	Chuveiro PCD	220	220	25mm - 1/2"
DH	Ducha higiênica	25	30	25mm - 1/2"
DH	Ducha PCD	40	50	25mm - 1/2"
LV	Lavatórios	40	60	25mm - 1/2"
LV	Lavatórios PCD	60	60	25mm - 1/2"
MLL	Maquina de lavar louça	-	60	25mm - 3/4"
MLR	Maquina de lavar roupa	-	90	25mm - 3/4"
PIA	Pias cozinha e solários	40	60	25mm - 3/4"
PR	Purificador	90	110	25mm - 1/2"
RP	Registro de pressão - chuveiro comum	65	110	25mm - 3/4"
RP	Registro de pressão - chuveiro PCD	100	100	25mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta com canopla cromada		180	
TQ	Tanque	-	105	25mm - 3/4"
TE	Torneira elétrica fraldário	150	-	25mm - 1/2"
VD	Válvula de descarga	80	110	50mm - 1 1/2"
VD	Válvula de descarga PCD	100	100	50mm - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário	25	30	50mm - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário - PCD	35	30	50mm - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada		25	25mm - 3/4"
TP	Torneira de parede	-	110	25mm - 3/4"
TJ	Torneira de jardim	30	30	25mm - 1/2"



5.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria;*
- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido;*
- _ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- _ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação;*
- _ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação;*
- _ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação;*
- _ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- _ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*
- _ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;*
- _ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;*
- _ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;*
- _ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*
- DMAE - Código de Instalações Hidráulicas;*
- EB-368/72 - Torneiras;*
- NB-337/83 - Locais e Instalações Sanitárias Modulares.*



5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.
- Referências: **TIPO2-HAP-PLD-GER0-01-03_R02**

5.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Para maiores informações referente ao desenvolvimento e tipo de chapa a ser empregada nas calhas e rufos, verificar o item 4.5. Coberturas.

Calhas



As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m.

Condutores Horizontais e Verticais

Os condutores verticais serão alojados dentro de shafts projetados para recebê-los. Serão em tubos de PVC e de diâmetros de 100 mm e de 150 mm conforme o caso.

Os condutores horizontais serão do tipo aéreo. No terraço serão fixados na laje sob o piso elevado e laje sobre o forro de gesso. Já os condutores no térreo serão enterrados.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas ao teto e/ou piso, devendo estar alinhadas.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Disposições construtivas

A instalação predial de água pluvial se destina exclusivamente ao recolhimento e condução da água de chuva, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais. Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso deles ao interior da instalação.

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.



Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento.

As caixas de areia serão de alvenaria de tijolos revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com tampão de ferro fundido ou grelha de ferro fundido.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;

5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 5680: *Dimensões de tubos de PVC rígido;*

_ABNT NBR 5687: *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional;*

_ABNT NBR 6493: *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 7173: *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável;*

_ABNT NBR 7372: *Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha;*

_ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.*

5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.*

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

- Referências: **TIPO2-HEG-PLD-GER0-01-05_R02**



5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos shafts destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

As caixas de gorduras serão instaladas para receber os efluentes das pias da cozinha, dos solários e do lactário. Estas serão em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 80 x 80cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto. Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.3.3. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as



tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Materiais

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. As tampas dos ralos serão em aço inox.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Soldáveis

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das roscas deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.



Testes em Tubulação

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

Disposições construtivas

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;



Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro e o projeto deverá ser apresentado pelo ente federado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, poderá ser utilizado valas de infiltração.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado de forma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;
- retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de:

- águas pluviais;
- despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 – *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos* e ABNT NBR 13969 – *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação*.

5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- _ABNT NBR 5687, *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional*;
- _ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações*;
- _ABNT NBR 7173, *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável*;
- _ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;



_ABNT NBR 7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;

_ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;

_ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;

_ABNT NBR 9054, Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário - Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa - Método de ensaio;

_ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 10570, Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 13969, Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação;

_ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico - Processo para instalação;

_Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:

NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;

Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP* e ABNT NBR 15.526 – *Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução*.

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.

O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto. Os botijões de gás não são fornecidos pelo FNDE ficando este a cargo do Ente Federado.

- Referências: **TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02**

5.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:



- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações de GLP são compostas, basicamente, de tubulações, medidores de consumo, abrigo para medidores, reguladores de pressão, registros e válvulas. Complementam estas instalações a central de gás e os equipamentos de consumo do GLP.

Tubulações

As tubulações das instalações de GLP são divididas em função da pressão a que está submetido o gás e, também, em função da localização que ocupam num projeto. Assim, elas se classificam em:

- Rede de Alimentação; trecho da instalação predial situado entre a central de gás e o regulador de 1º estágio;
- Rede de Distribuição: trata-se da tubulação, com seus acessórios, situada dentro dos limites da propriedade dos consumidores e destinada ao fornecimento de GLP. É constituída pelas redes primária e secundária;
- Rede Primária: é o trecho situado entre o regulador de primeiro estágio e o regulador de segundo estágio;
- Rede Secundária: é o trecho situado entre o regulador de segundo estágio e os equipamentos de utilização do GLP.

Toda a tubulação será apoiada adequadamente, de modo a não ser deslocada, de forma acidental, da posição em que foi instalada. Estas não devem passar por pontos que as sujeitem as tensões inerentes à estrutura da edificação.

As tubulações serão perfeitamente estanques, terão caimento de 0,1%, no sentido do ramal geral de alimentação, e afastamento mínimo de 0,30m de outras tubulações e eletrodutos. No caso de SPDA e seus respectivos cabos, o afastamento, mínimo, será de 2 (dois) metros.

Materiais

Os materiais a serem utilizados na execução das redes, primárias e secundárias, de GLP serão fabricados em obediência às especificações das normas, regulamentos e códigos específicos. Serão empregados tubos de aço galvanizado, enterrado, com proteção em fita anticorrosiva (2 camadas) e envelopado em 3cm de concreto.

As interligações de acessórios e aparelhos de utilização serão efetuadas com mangueiras flexíveis de PVC com comprimento máximo de 80cm.

As roscas serão cônicas (NPT) ou macho – cônica e fêmea – paralela (BSP). O vedante, para roscas, terá características compatíveis para o uso de GLP, como a fita vedarosca de pentatetrafluoretileno.

É proibida, por norma, a utilização de qualquer tipo de tinta ou fibras vegetais na função de vedantes.

Disposições construtivas



O abrigo, os recipientes de GLP e o conjunto de válvulas e regulador de 1º estágio devem ser instalados somente no exterior das edificações, em locais ventilados e em áreas onde não transitam alunos.

Dentro do abrigo devem estar a tubulação, conexões, botijões, válvulas de bloqueio automático, válvula de esfera e o regulador de primeiro estágio. As instalações da central devem permitir o reabastecimento de GLP sem interrupção de fornecimento de gás.

Toda a instalação elétrica que se fizer necessária na área da central de gás, deve ser à prova de explosão e executada conforme as NBRs.

Os recipientes serão instalados ao longo do muro de divisa da propriedade, para isso, será construída uma parede e uma cobertura em concreto resistente ao fogo, com tempo de resistência mínima de duas horas, posicionada ao longo do abrigo e com altura mínima de 1,80m.

Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,50 das aberturas, como ralos, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes. Devem, ainda, distar no mínimo de 3m de qualquer fonte de ignição, inclusive estacionamento de veículos e, 6m de qualquer outro depósito de materiais inflamáveis.

As bases de assentamento dos recipientes devem ser elevados do piso que as circunda, não sendo permitida a construção do abrigo em rebaixos e recessos.

As placas de sinalização deverão ser com letras não menores que 50 mm de altura, em quantidade tal que possibilite a visualização de qualquer direção de acesso à central de GLP com os seguintes dizeres: PERIGO, INFLAMÁVEL, PROIBIDO FUMAR. No exterior do abrigo deverá possuir dois extintores de pó químico de 6kg cada um, estes deverão estar protegidos de intempéries e de fácil acesso.

Serão realizados dois ensaios de estanqueidade: o primeiro, com na rede ainda aparente e em toda a sua extensão e, o segundo, na liberação para o abastecimento com o GLP. O ensaio deverá ser realizado com pressão PCDumática de 10kg/cm² por, no mínimo, 2 horas, e ser fornecido laudo técnico das instalações juntamente com a ART do serviço.

5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 6493, Emprego de cores para identificação de tubulações;

_ABNT NBR 8613, Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);

_ABNT NBR 13103, Instalação de aparelhos a gás para uso residencial - Requisitos;

_ABNT NBR 13419, Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação;

_ABNT NBR 13523, Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP;

_ABNT NBR 14177, Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;

_ABNT NBR 15526, Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução;

_ABNT NBR 15923, Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.



5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Hidrantes: sistema de proteção compreendendo os reservatórios d'água, canalizações, bombas de incêndio e os equipamentos de hidrantes.
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

Lembrete: Este projeto de incêndio deverá ser validado pelo corpo de bombeiros estadual. O Ente Federado deverá realizar as alterações necessárias até a aprovação.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes no corpo de bombeiros estadual;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Sistema de Combate por Água sob Comando

O sistema de combate a incêndio por água sob comando, hidrantes, integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O sistema de combate a incêndio por Hidrantes será composto pelos conjuntos de bombas exclusivas para tal finalidade, instaladas na casa de bombas localizada no castelo d'água metálico – conforme projeto -, e interligadas pelo barrilete de sucção ao reservatório, que possuem uma reserva técnica de água exclusiva para incêndio com capacidade de 10.000 L. A distribuição do agente extintor água, pela edificação será através de redes de tubulações exclusivas e identificadas na cor vermelha. Para a alimentação dos hidrantes deverá ser utilizado tubulação de ferro maleável Classe 10.



O princípio de operação se dará quando ocorrer uma queda de pressão na rede de alimentação, em decorrência do acionamento da válvula globo angular, instalada no interior das caixas de hidrantes. Esta despressurização será detectada por pressostatos elétricos de simples estágios instalados na casa de bomba e regulados com pressão diferenciada para sequenciamento de energização das respectivas bombas de incêndio, principal e reserva, que devido as suas características quando em operação somente poderá ser desligada no quadro elétrico, mesmo que a pressão de pressurização da rede tenha sido restabelecida.

Para uma fácil e rápida identificação de entrada de bomba em operação, o fluxo de água na tubulação, será monitorado por um fluxostato automático de água interligado à Central de Detecção e Alarme, através do módulo de monitoramento específico e de laço de detecção, o qual será ativado sempre que ocorrer fluxo de água através do fluxostato em decorrência de sinistro ou quando de realização de testes operacionais simulados através da abertura de qualquer Hidrante.

Os hidrantes convencionais deverão ser instalados embutidos e locados no interior de caixas metálicas dotadas de portas de acesso, obedecendo à altura de acionamento da válvula angular. Deverá ser executada sinalização específica com a finalidade de indicar seu posicionamento. Para maiores detalhes consultar projeto específico.

Bombas

As bombas deverão atender a necessidade do projeto de incêndio e seu equipamento incluirá todos os dispositivos necessários à perfeita proteção e acionamento: chaves térmicas, acessórios para comando automático, etc. O local destinado a sua instalação deverá ser de fácil acesso, seco, bem iluminado e ventilado e as bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim.

A automação da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Deverá ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual para a mesma, instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso.

- Modelo de referência:

Bomba de Incêndio

Tipo: Motobomba Centrífuga Prevenção Contra Incêndio

Hman: 8 mca

Potência: 7,5 cv

Tensão: trifásica

Fabricante de referência: BPI-22 R/F 2 1/2 – Schneider

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**

Sistema de Combate por Extintores

O sistema de combate a incêndio por Extintores Portáteis integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O princípio de sua utilização se dará quando na ocorrência de sinistro de pequenas proporções e podendo ser debelado através do uso dos extintores localizados na área



sinistrada. A forma de manuseio dos extintores está expressa nas etiquetas presas no cilindro, bem como o tipo de agente a ser empregado na extinção conforme o tipo do material comburente.

Os extintores estão todos identificados por sinalização específica.

Os extintores estão distribuídos conforme os padrões normalizados de tal forma que, toda a edificação possa a ser atendida com no mínimo um extintor, adequado ao tipo de risco local.

A edificação é classificada pelas normas técnicas mencionadas, como predominantemente de risco leve, onde os riscos de incêndio presumíveis se enquadram classe “A” e “B”, mas também existem áreas que devido a sua finalidade operacional se enquadram em risco classe “C”, como casas de máquinas, subestação e salas de quadros elétricos.

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**

Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O Sistema de Sinalização de Emergência de Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação.

O sistema é composto por luminárias tipo bloco autônomo de led, tendo preso no defletor da mesma, placas adesivas com indicativos de sinalização, para os procedimentos a serem adotados naqueles espaços e também por placas normatizadas dotadas de adesivo com sinalizações específicas para cada finalidade e procedimento a ser adotado em situação de sinistro, mas também útil na orientação de deslocamento no interior da edificação.

Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador.

- Referências: **TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02**

5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 23, Proteção Contra Incêndios;

_NR 26, Sinalização de Segurança;

_ABNT NBR 5628, Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo;

_ABNT NBR 7195, Cores para segurança;

_ABNT NBR 6493, Emprego de cores para identificação de tubulações;

_ABNT NBR 9077, Saídas de emergência em edifícios;

_ABNT NBR 9442, Materiais de construção - Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante - Método de ensaio;

_ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;

_ABNT NBR 11742, Porta corta-fogo para saídas de emergência;



- _ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio;*
- _ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto;*
- _ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;*
- _ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;*
- _ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento;*
- _ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio;*
- _ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis;*
- _ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas;*
- _ABNT NBR 17240, *Sistemas de detecção e alarme de incêndio –Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemasde detecção e alarme de incêndio – Requisitos;*
- _Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
- _Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
- NR-10 - *SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).*

Normas internacionais:

- EN 13823, Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI);*
- ISO 1182, Buildings materials – non-combustibility test;*
- ISO 11925-2, Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials;*
- ASTM E662, Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials.*



6. ELÉTRICA



6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 127V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

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

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco A, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Foram previstas luminárias com aletas para as áreas de trabalho e leitura pelo fato de proporcionar melhor conforto visual aos usuários já que limita o ângulo de ofuscamento no ambiente. Para as áreas de preparo e manipulação de alimentos também foi especificado este tipo de luminária.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

- Referências: **TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-220.127_R02** ou **TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-380.220_R02**

6.1.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;



- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Caixas de Derivação

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e apuradas.

Caixas de Passagem

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de secção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

A - CIRCUITOS BIFÁSICOS

- Fase A - Preto
- Fase B - Vermelho
- Neutro - Azul claro
- Retorno - Amarelo
- Terra (PE Proteção) - Verde

B – ELETRICA COMUM

- Fase - Preto
- Neutro - Azul claro (Identificado)
- Terra (PE Proteção) - Verde

Disjuntores

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e



dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Disjuntores: Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra.

Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos

Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias

São previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas tipo T8 nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética.

Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares poderão ser eletromagnéticos, de alto fator de potência, partida rápida, com espaços internos preenchidos com composto a base de poliéster, baixo nível de ruído, para tensão de 220V, 60Hz; compensados de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0,97. Deverão estar instalados sobre base de material incombustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz.

Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

Foram projetados pontos de iluminação de emergência, em um circuito individual, de acordo com a NBR 10898. As luminárias de emergência deverão ser ligadas em módulos especificados para a alimentação dessas luminárias na falta de energia. O esquema de ligação consta no projeto.



- Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 16/18W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 625mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2001, modelo Itaim Dim. 312x1250mm.
- Luminária de piso fechada completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%).
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, h=260cm do piso acabado.
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 e TDH<10%). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, fixado no piso.
- Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 27W, h=220cm do piso acabado, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor de vidro frisado temperado e grade frontal para proteção.

Disposições construtivas

O Ente Federado deverá submeter o projeto de instalações elétricas às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustará quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostas nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios – instalados a partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações antes da concretagem.

Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

_ABNT NBR 5123: Relé fotelétrico e tomada para iluminação - Especificação e método de ensaio;



- _ABNT NBR 5349: *Cabos nus de cobre mole para fins elétricos - Especificação;*
- _ABNT NBR 5370: *Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;*
- _ABNT NBR 5382: *Verificação de iluminância de interiores;*
- _ABNT NBR 5410: *Instalações elétricas de baixa tensão;*
- _ABNT NBR 5413: *Iluminância de interiores;*
- _ABNT NBR 5444: *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*
- _ABNT NBR 5461: *Iluminação;*
- _ABNT NBR 5471: *Condutores elétricos;*
- _ABNT NBR 6516: *Starters - A descarga luminescente;*
- _ABNT NBR 6689: *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- _ABNT NBR 8133: *Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias;*
- _ABNT NBR 9312: *Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters - Especificação;*
- _ABNT NBR 10898: *Sistema de iluminação de emergência;*
- _ABNT NBR 11839: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores - Especificação;*
- _ABNT NBR 11841: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca - Especificação;*
- _ABNT NBR 11848: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados - Especificação;*
- _ABNT NBR 11849: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos - Especificação;*
- _ABNT NBR 12090: *Chuveiros elétricos - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 12483: *Chuveiros elétricos - Padronização;*
- _ABNT NBR 14011: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Requisitos;*
- _ABNT NBR 14012: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14016: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14417: *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Requisitos gerais e de segurança;*
- _ABNT NBR 14418: *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições de desempenho;*
- _ABNT NBR 14671: *Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar - Requisitos de desempenho.*
- _ABNT NBR IEC 60061-1: *Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança - Parte 1: Bases de lâmpadas;*
- _ABNT NBR IEC 60081: *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*
- _ABNT NBR IEC 60238: *Porta-lâmpadas de rosca Edison;*
- _ABNT NBR IEC 60269-3-1: *Dispositivos-fusíveis de baixa tensão - Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) - Seções I a IV;*



_ABNT NBR IEC 60439-1: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);

_ABNT NBR IEC 60439-2: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);

_ABNT NBR IEC 60439-3: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de distribuição;

_ABNT NBR IEC 60669-2-1: Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares -Parte2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;

_ABNT NBR IEC 60884-2-2: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;

_ABNT NBR NM 243: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento;

_ABNT NBR NM 244: Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento;

_ABNT NBR NM 247-1: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);

_ABNT NBR NM 247-2: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);

_ABNT NBR NM 247-3: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);

_ABNT NBR NM 247-5: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);

_ABNT NBR NM 287-1: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);

_ABNT NBR NM 287-2: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);

_ABNT NBR NM 287-3: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);

_ABNT NBR NM 287-4: Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);

_ABNT NBR NM 60454-1: Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);

_ABNT NBR NM 60454-2: Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);

_ABNT NBR NM 60454-3: Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);



_ABNT NBR NM 60669-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)*;

_ABNT NBR NM 60884-1: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD)*.

Normas internacionais:

ASA – American Standard Association;

IEC – International Electrical Commission;

NEC – National Electric Code;

NEMA – National Electrical Manufacturers Association;

NFPA – National Fire Protection Association;

VDE – Verbandes Deutscher Elektrotechniker.

6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, sala dos professores e administração: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade).

Referências: **TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02**

6.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Condensadoras

As condensadoras serão instaladas na laje de cobertura em local especificado no projeto de climatização. Serão assentados sobre suportes de borracha que ficarão apoiados sobre a laje. Na ocasião da instalação de futuros aparelhos estão poderão ser fixados acima dos existentes na parede por meio de mão francesa.

Tubulação Frigorífica

A tubulação frigorífica será toda em cobre, terá solda com alto teor de prata, deverá usar curvas e conexões padronizadas e será revestida com borracha elastomérica protegida de intempéries por aluminizado.



As tubulações sairão por baixo de telhado e encaminharão até o shaft onde realizará a descida até os pontos indicados em projeto. Todo este caminhamento será realizado na vertical pelos shaft e na horizontal entre o forro e a laje.

Evaporadores

Os evaporadores serão do tipo HI-WALL quando tiverem potências de até 22.000 BTU/H e do tipo piso/teto quando tiverem potência de 30.000 BTU/H. Os evaporadores do tipo piso/teto terão uma breve inclinação para trás ensejando melhor escoamento da água para o dreno.

Disposições construtivas

As instalações das unidades deverão seguir as especificações dos fabricantes. Todos os condicionadores de ar deverão ser fornecidos com controle remoto sem fio.

As ligações elétricas dos equipamentos constituintes dos sistemas de condicionamento de ar e de ventilação deverão atender as prescrições das normas. Para seu correto posicionamento observar projeto de climatização.

Os drenos deverão ser executados em tubos de PVC e de diâmetros indicados. Serão fornecidos 04 (quatro) equipamentos de ar condicionado distribuídos da seguinte forma:

- AC3 – Sala Multiuso – 30.000 BTU's;
- AC7 – Sala dos Professores – 9.000 BTU's;
- AC8 – Administração – 9.000 BTU's.

Os demais ambientes deverão ser preparados, tanto na instalação elétrica quanto nos drenos, para futura instalação dos equipamentos de ar condicionado.

6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 10080: *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores - Procedimento;*

_ABNT NBR 11215: *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 11829: *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Requisitos particulares para ventiladores - Especificação;*

_ABNT NBR 14679: *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação - Execução de serviços de higienização;*

_ABNT NBR 15627-1: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação;*

_ABNT NBR 15627-2: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 2: Método de ensaio;*

_ABNT NBR 15848: *Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);*

_ABNT NBR 16401-1: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações;*



_ABNT NBR 16401-2: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;*

_ABNT NBR 16401-3: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 3: Qualidade do ar interior.*

6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Tipo 2 prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 2 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Área Network).

Deverá ser instalado um Rack de telecomunicações na sala específica para este fim conforme projeto. Dentro do Rack serão instalados os patch panel's de dados e voz, Modems, roteadores e switch, devendo ser realizada uma organização de todo o sistema. Todos deverão ser testados e encontrar-se em perfeitas condições.

A solução de Sistema de Cabeamento a ser adotado é o Cat6, meio físico definido para atender as necessidades de Dados e Voz para as aplicações que teremos como tráfego.

Todo o sistema de cabeamento estruturado deverá ser instalado utilizando-se de MUTO (Mult User Telecommunication Outlet), ou seja, todos os cabos utp partindo do Rack de telecomunicações deverão ser terminados em um MUTO e através de Patch Cords RJ45/RJ45 encaminhar-se até a posição de atendimento. A mesma orientação se aplica aos cabos de interligação dos ramais telefônicos aos respectivos aparelhos, locando-os e identificando-os nas posições de trabalho, assim como também os demais componentes utilizados para a construção do sistema de cabeamento estruturado, utilizando-se de tal topologia de instalação.

Todo o cabeamento instalado deverá ser testado e certificado junto ao fabricante, onde devem ser especificadas todas as garantias e benefícios do sistema de cabeamento estruturado em questão por um prazo não inferior a 15 anos.

Para a conexão da porta do Patch Panel à porta do equipamento ativo será utilizado Patch Cord.

Tanto para dados quanto para voz, sendo utilizado Patch Cord RJ-45/RJ-45.

Para uma devida organização dos Patch Cord's no Rack, serão instalados organizadores horizontais de cabos plásticos frontais e traseiros com 2U de altura ou solução que possua organizadores incorporados ao patch panel o que permitirá uma perfeita acomodação dos cabos de manobra bem como uma excelente organização e facilidade de manutenção. A conexão entre o conector RJ-45 fêmea à placa de rede do micro será feita com a utilização de Patch Cord RJ-45/RJ-45.

A identificação deverá ser aplicada nas duas extremidades do patch cord no rack e no patch panel. Para melhor visualização dos diferentes sistemas que estarão operando nos pavimentos, deverão ser seguidas as seguintes definições.

Para padronização da identificação e visualização no rack, teremos:

- Patch Cord Backbone: Branco
- Patch Cord Cascadeamento: Vermelho
- Patch Cord Dados e Voz: Azul



A empresa deverá apresentar atestado emitido pelo fabricante do material utilizado, informando que é um integrador certificado /credenciado e capaz de atender o projeto e ao mesmo tempo informando que fornece garantia de produto e instalação de pelo menos 15 anos e de aplicação. Garantia que todos os equipamentos/software lançados hoje e no futuro e baseados nas normas de execução dos cabearios de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço sem nenhum custo de material ou serviço.

Referências: **TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02**

6.3.1 Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Saídas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 6 uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45

Número de contatos : 8 para RJ-45

Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz

Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A

Durabilidade : 750 ciclos

Resistência de contato : < 20 μ OHMS

Material dos contatos : Bronze fosforoso

Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)

Temperatura de operação : -40°C a +70°C

Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

Todos os segmentos do cabeamento horizontal deverão ser identificados, ou seja, deverá ser identificado a extremidade de cada cabo que deverá interligar os patch panel aos pontos de consolidação, quando houverem, ou direto às tomadas nas áreas de trabalho, bem como, as extremidades dos cabos que interligarão as tomadas RJ-45 fêmeas aos PCs. Para identificação de todos os segmentos do cabeamento horizontal (patch cords, cabos UTP patch panels), deverá ser utilizadas etiquetas em vinil branco, impressão gerada por impressora portátil de termo-transferência com opção de comunicação com computador por porta USB, importação de dados de banco de dados ou planilha. Cartucho de etiquetas com auto reconhecimento da impressora, informando saldo de etiquetas restantes no cartucho.

Todos os pontos lógicos, deverão ser identificados na parte frontal dos patch panels, bem como, no porta etiqueta da caixa sobrepôr responsável pela fixação das tomadas RJ-45 fêmeas, utilizando o mesmo princípio da identificação do cabeamento horizontal.

6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos



tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.

O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.



Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 9886: *Cabo telefônico interno CCI - Especificação;*
- _ABNT NBR 10488: *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL - Especificação;*
- _ABNT NBR 10501: *Cabo telefônico blindado para redes internas - Especificações;*
- _ABNT NBR 11789: *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudada de polietileno termoplástico - Especificação;*
- _ABNT NBR 12132: *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14088: *Telecomunicação - Bloco terminal de rede interna - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14423: *Cabos telefônicos - Terminal de acesso de rede (TAR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14424: *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14306: *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações - Projeto;*
- _ABNT NBR 14373: *Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW;*
- _ABNT NBR 14565: *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*
- _ABNT NBR 14662: *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 - Requisitos gerais para telecomunicações;*
- _ABNT NBR 14691: *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões;*
- _ABNT NBR 14770: *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificações;*
- _ABNT NBR 14702: *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificação;*
- _ABNT NBR 15142: *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*
- _ABNT NBR 15155-1: *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;*
- _ABNT NBR 15204: *Conversor a semicondutor - Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) - Segurança e desempenho;*
- _ABNT NBR 15214: *Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*
- _ABNT NBR 15715: *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;*
- _TB-47: *Vocabulo de termos de telecomunicações.*



6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo.

Referências: **TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02**

6.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Coifas

O início do sistema é composto pela coifa ou captor, que fica instalado acima e abrangendo toda a área dos equipamentos de fritura e cozimento dos alimentos.

As coifas serão construídas em Aço Inoxidável ANSI 304 com o mínimo de 0,94mm de espessura. Conterá filtro metálico removível para retenção de gordura.

A construção da coifa deve permitir o fácil acesso para limpeza dos mesmos, evitando-se pontos de passagem ou acúmulo de gordura em locais inacessíveis.

Todo o perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros devem dispor de calhas coletoras dotadas de drenos tamponados para remoção eficiente de gordura e condensados, no mesmo material da coifa.

As distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros deve ser superior a 0,75m, já a altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não deverá ultrapassar a 1,20m.



Rede de dutos

Os dutos são utilizados para conduzir os gases e vapores, e serão confeccionados em Aço Inoxidável ANSI 304 com no mínimo 1,09mm de espessura. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas e totalmente estanques a vazamentos de líquidos.

A sustentação dos dutos deve ser feita por perfilados metálicos dimensionados para atender às necessidades estruturais e da operação de limpeza dos mesmos.

Sempre que possível, os dutos devem ser montados de modo a manter a declividade no sentido da coifa, de forma a facilitar a operação de limpeza dos mesmos.

Deverá ser instalado um *damp*er corta-fogo com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

Ventiladores

Os ventiladores devem atender aos requisitos operacionais do sistema de ventilação na condição real da instalação.

As conexões dos ventiladores aos dutos de aspiração e descarga devem ser flangeadas e aparafusadas com o uso de elementos flexíveis. O material da conexão flexível deve ser incombustível e estanque a líquidos na superfície interna e com características mecânicas próprias para operar em equipamento dinâmico. Suas emendas longitudinais, além de estanques, devem ser transpassadas de no mínimo 75 mm. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h.

O conjunto motor ventilador deve ser montado sobre amortecedores de vibração que garantam a absorção e o isolamento da vibração para a estrutura de apoio em níveis que não comprometam a integridade da estrutura e que não causem incômodo a terceiros.

Ventiladores com carcaça tubular e fluxo axial devem ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura.

A carcaça do ventilador deve ser de construção soldada em chapa de aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura. Os ventiladores devem ser dotados de dreno e porta de inspeção.

O compartimento onde for instalado o ventilador deve ser facilmente acessível e ter dimensões suficientes para permitir os serviços de manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo plataforma nivelada para execução dos serviços.

Todos os ventiladores instalados em paredes internas ou externas devem ser facilmente acessados com a utilização de uma escada de no máximo 2,0 m de altura, ou possuir uma plataforma de trabalho sob o ventilador ao qual se possa ter acesso com a utilização de uma escada de no máximo 6 m.

Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.



6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 14518: *Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.*

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).

6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: **TIPO2-EDA-PLD-GER0-01-03_R02**

6.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

Captore Tipo Franklin

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

Terminais Aéreos

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

Mastros

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").



Gaiola de Faraday

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo como nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

Disposições construtivas

Toda a instalação de para-raios será constituída de captosres de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captosres e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captosres e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

6.5.2. Materiais e Processo Executivo

- _ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*
- _ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST





7. ANEXOS



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco A			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Hall	4,30 x 6,40 x 3,00	29,10
01	Circulação Interna	-	63,63
01	Administração	6,00 x 3,20 x 2,70	19,20
01	Sala dos Professores/ reuniões	6,00 x 2,70 x 2,70	16,20
02	Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino)	1,80 x 1,60 x 2,70	2,88 (x 2)
01	Circulação	2,09 x 1,75 x 2,70	3,66
Total Área Administrativa			121,35
01	Fraldário	4,80 x 2,60 x 2,70	12,35
01	Depósito	1,30 x 2,60 x 2,70	3,38
01	Amamentação	2,40 x 3,00 x 2,70	7,50
01	Salas de atividades – Creche 1	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
01	Solário	-	26,93
Total Área Pedagógica			85,86
01	Higienização	1,80 x 2,50 x 3,00	4,49
01	Lactário	3,00 x 2,50 x 2,70	7,50
01	Circulação	-	3,72
01	Copa Funcionários	-	11,15
01	Lavanderia	2,95 x 2,50 x 2,70	7,36
01	Rouparia	1,95 x 2,10 x 2,70	4,10
02	Vestiários Feminino e Masculino	1,95 x 1,80 x 2,70	3,51 (x 2)
01	Cozinha	-	35,19
01	Despensa	3,35 x 1,80 x 3,00	6,03
01	Varanda de Serviço / D.M.L.	-	27,66
Total Área de Serviços			114,22
TOTAL BLOCO A			321,43



Bloco B			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Sala de Atividades - Creche 2	6,00 x 5,95 x 3,00	35,63
01	Sanitário Infantil 1	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02
01	Sanitário PCD infantil	2,50 x 3,00 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Creche 3	-	35,51
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40
02	Solário	-	26,93 (x2)
01	Circulação	-	75,35
01	S.I./ Telefonia / Elétrica	-	0,85
01	Almoxarifado	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades – Pré-escola 2	-	35,58
02	Sanitário Infantil 2	-	16,02
01	Sala de Atividades – Pré-escola 1	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
TOTAL BLOCO B			357,92

Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Pátio Coberto/Refeitório	-	85,86
01	Parquinho – playground externo	-	60,18
01	Castelo D'Água	Ø1,43 x 9,60	1,60
Total Demais Espaços			147,64

Área Construída Proinfância Tipo 2	775,85 m²
---	------------------

Área Ocupada Proinfância Tipo 2	891,68 m²
--	------------------



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A	
Sanitários Adultos Acessíveis Feminino e Masculino	
02	Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios.
02	Papeleira de sobrepor interfolhado.
02	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente.
02	Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
02	Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
04	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.
Higienização e Lactário	
01	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
02	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente.
Fraldários	
02	Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios.
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
02	Lavatório pequeno, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente
04	Torneira elétrica com mangueira plástica Fortti Maxi, LORENZETTI, ou equivalente.
02	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.



04	Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
08	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
Amamentação	
01	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, DECA, ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
Lavanderia	
02	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
Vestiários feminino e masculino	
02	Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm.
02	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente
02	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
Cozinha	
05	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm.
04	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.
02	Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
01	Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Varanda de Serviço/ D.M.L.

03	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
01	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Solários

01	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
01	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

Bloco B

Sanitário PCD infantil

01	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
01	Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
01	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Papeleira de sobrepor interfolhado.
01	Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
03	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
03	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
01	Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente.
01	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
01	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
01	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
01	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.



Sanitário Infantil 1	
03	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
03	Válvula de descarga com duplo acionamento.
03	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
01	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
04	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
03	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
03	Cabide metálico, Decca ou equivalente.
04	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.
Solários	
04	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
08	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.
Sanitário Infantil 2	
04	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
04	Válvula de descarga com duplo acionamento.
04	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
01	Barra de apoio, linha conforto, aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
04	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
04	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.



03	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
04	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.

Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

02	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Áreas externas / jardim / Circulação

04	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, DECA, ou equivalente.
----	--



7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	06	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica.	Sanitários infantis / Vestiários
PM 2	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Despensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia
PM 3	06	0,82x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Administração/ Sala Professores/ Amamentação
PM 4	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica.	Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	05	0,82x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica.	Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2
PM 6	04	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico.	Sanitários Infantis

PORTAS DE VIDRO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall



PORTAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	1,00 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana.	Cozinha
PA2	01	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana.	Copa dos funcionários
PA3	01	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir, com veneziana.	S.I./ Telefone / Elétrica
PA4	07	4,50 x 2,10 + 0,55	04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa.	Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2
PA5	01	1,20 x 1,70	02 folhas de abrir, com veneziana.	Depósito de gás

PORTÕES METÁLICOS

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PO 1	02	1,50 x 2,10	02 folhas, de correr.	Acesso principal
PO 2	02	1,00 x 2,00	02 folhas, de abrir.	Pátio de serviço
PO 3	01	3,20 X 2,00	02 folhas, de abrir.	Acesso de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 X 2,10	01 folha de abrir com chapa metálica.	Varanda de serviço
PF 2	02	1,00 + 0,35 X 0,90	01 folha de abrir com chapa metálica.	Solários



JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	01	0,70 x 1,25	guilhotina	Lactário
JA 2	01	1,10 x 1,95	guilhotina	Cozinha
JA 3	01	1,40 x 1,15	fixa	Amamentação
JA 4	01	1,40 x 1,95	guilhotina	Cozinha
JA 5	01	2,00 x 1,08/ 1,28	fixa	Administração
JA 6	01	2,10 x 0,50	maxim-ar	Depósito
JA 7	08	2,10 x 0,75	maxim-ar	Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha
JA 8	04	2,10 x 1,00	maxim-ar	Amamentação, Sanitário PCD Infantil, Almoxarifado e Lactário
JA 9	02	2,10 x 1,50	maxim-ar	Administração / Sala dos Professores
JA 10	02	0,70 x 0,75	maxim-ar	Sanitários PCD feminino e masculino
JA 11	05	1,40 x 0,75	maxim-ar	Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Rouparia
JA 12	02	4,20 x 0,50	maxim-ar	Creche 3/ Pré-escola 2
JA 13	03	5,60 x 1,00	maxim-ar	Creches 1, 2/ Pré-escola 1
JA 14	02	1,60 x 0,85	fixa	Sanitário Infantil 1



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO2-ARQ-MED-01_R02	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO2-PLN-AT-S127-_R02	Planilha Orçamentária sapatas 127V-220V
TIPO2-PLN-AT-B127_R02	Planilha Orçamentária blocos 127V-220V
TIPO2-PLN-AT-S220_R02	Planilha Orçamentária sapatas 220 V
TIPO2-PLN-AT-B220_R02	Planilha Orçamentária blocos 220 V

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02	Implantação	1:75
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02	Planta Baixa	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02	Planta Baixa Layout – Mobiliário	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02	Planta Baixa Layout – Equipamento	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02	Cortes DD e EE e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02	Fachadas 01 e 02	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02	Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02	Paginação de Piso	1:75
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02	Planta de Forro	indicada
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02	Esquadrias – Detalhamento - Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02	Esquadrias – Detalhamento – Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02	Detalhamento – Mastros para bandeiras e Rampa	indicada
TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02	Complemento para Regiões Frias	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada



TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02	Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PCD	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02	Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02	Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02	Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Almoarifado	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02	Ampliação Bloco B – Creche 2	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02	Ampliação Bloco B – Creche 3	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 2	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02	Ampliação Bloco B – Sala Multiuso	1:25

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02	Pilares nível 000 – Forma e armação	indicada



TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02	Planta de formas – Nível 310	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02	Muro frontal – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02	Abrigo de gás – Forma e armação	Indicada

Estrutura Metálica – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02	Estrutura da cobertura – locação das bases	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes Construtivos	Indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de Água Fria – 9 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02	Indicação dos Detalhes Isométricos	1:75
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6	1:75
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos – H7 ao H23	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos – H24 ao H35	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02	Detalhes Cortes – C1 ao C23	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02	Detalhes Cortes – C24 ao C31	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhe Reservatório	indicada



Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02	Pontos de coleta e transposição – Cobertura	1:75
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02	Planta de lançamento da rede	1:75
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02	Planta de indicação de detalhes	1:75
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S8 ao S10	1:25
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02	Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13	indicada

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02	Abrido do Gás - Plantas e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo	1:100
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02	Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02	Sinalização e Iluminação de Emergência	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada



Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Térreo	1:75
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes Construtivos	indicada

Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno de ar condicionado	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa e Detalhes - Cozinha	indicada



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

PANTONE 108 C	PANTONE Warm Red C	PANTONE 286 C	PANTONE Cool Gray 4 M
PANTONE 109 C	PANTONE Red 032 C	PANTONE 287 C	PANTONE Cool Gray 5 M
PANTONE 115 C	PANTONE 179 C	PANTONE 288 C	PANTONE Cool Gray 6 M
PANTONE 116 C	PANTONE 180 C	PANTONE 293 C	PANTONE Cool Gray 7 M
PANTONE 122 C	PANTONE 1788 C	PANTONE 294 C	PANTONE Cool Gray 8 M
PANTONE 123 C	PANTONE 1795 C	PANTONE 2728 C	PANTONE Cool Gray 9 M
PANTONE 124 C	PANTONE 1797 C	PANTONE 2738 C	PANTONE Cool Gray 10 M
PANTONE 125 C	PANTONE 1805 C	PANTONE 2748 C	
PANTONE 1235 C	PANTONE 1807 C	PANTONE Blue 072 C	
PANTONE 135 C	PANTONE 185 C	PANTONE 2747 C	
PANTONE 136 C	PANTONE 186 C	PANTONE 2757 C	
PANTONE 137 C	PANTONE 187 C	PANTONE 2736 C	
PANTONE 142 C		PANTONE 2746 C	
PANTONE 143 C		PANTONE 2756 C	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023	BDI : 31,25%			
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 72.157,66
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	SINAPI	M2	99,00	R\$ 137,37	R\$ 13.599,63
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	R\$ 1.008,50	R\$ 2.541,42
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.097,66	R\$ 21.953,20
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	R\$ 925,24	R\$ 18.504,80
1.7	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	891,68	R\$ 7,15	R\$ 6.375,51
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	1.575,00	R\$ 0,36	R\$ 567,00
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	ORSE	m2	10,00	R\$ 342,68	R\$ 3.426,80
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 36.898,81
2.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 35.139,17
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	158,44	R\$ 73,33	R\$ 11.618,41
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	SINAPI	M3	250,58	R\$ 73,66	R\$ 18.457,72
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	107,09	R\$ 2,72	R\$ 291,28
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	210,86	R\$ 22,63	R\$ 4.771,76
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS						R\$ 1.449,79
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	SINAPI	M3	15,68	R\$ 73,66	R\$ 1.154,99
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	13,37	R\$ 2,72	R\$ 36,37
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	11,42	R\$ 22,63	R\$ 258,43
2.3	CASTELO D'ÁGUA						R\$ 309,85
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	SINAPI	M3	3,65	R\$ 73,66	R\$ 268,86
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	4,84	R\$ 2,72	R\$ 13,16
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	1,23	R\$ 22,63	R\$ 27,83
3	FUNDAÇÕES						R\$ 146.140,71
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						R\$ 45.249,19
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	46,65	R\$ 33,16	R\$ 1.546,91
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	131,71	R\$ 143,50	R\$ 18.900,39
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	317,20	R\$ 15,25	R\$ 4.837,30
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,25	R\$ 14,08	R\$ 580,80
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	366,94	R\$ 12,39	R\$ 4.546,39
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	225,00	R\$ 10,27	R\$ 2.310,75
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	134,38	R\$ 16,41	R\$ 2.205,18
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,55	R\$ 663,76	R\$ 10.321,47
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 84.005,30
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	60,44	R\$ 32,01	R\$ 1.934,68
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	55,45	R\$ 424,84	R\$ 23.557,38
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	349,55	R\$ 73,81	R\$ 25.800,29
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	660,10	R\$ 14,08	R\$ 9.294,21
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	113,60	R\$ 12,39	R\$ 1.407,50
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	26,41	R\$ 10,27	R\$ 271,23
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	356,91	R\$ 16,41	R\$ 5.856,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	24,18	R\$ 656,87	R\$ 15.883,12
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						R\$ 7.015,10
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	35,00	R\$ 60,91	R\$ 2.131,85
3.3.2	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,71	R\$ 73,55
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,84	R\$ 32,01	R\$ 154,93
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,40	R\$ 85,56	R\$ 376,46
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	116,61	R\$ 12,39	R\$ 1.444,80
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	83,78	R\$ 10,27	R\$ 860,42
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	13,87	R\$ 10,97	R\$ 152,15
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	13,08	R\$ 16,41	R\$ 214,64
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,42	R\$ 663,76	R\$ 1.606,30
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						R\$ 2.119,13
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	SINAPI	M	17,50	R\$ 60,91	R\$ 1.065,93
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,25	R\$ 32,01	R\$ 40,01
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,00	R\$ 85,56	R\$ 427,80
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,19	R\$ 16,41	R\$ 167,22
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,63	R\$ 663,76	R\$ 418,17
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						R\$ 7.751,99
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	12,12	R\$ 32,01	R\$ 387,96
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	1,13	R\$ 424,84	R\$ 480,07
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	44,47	R\$ 73,81	R\$ 3.282,33
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	84,20	R\$ 14,08	R\$ 1.185,54
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,64	R\$ 663,76	R\$ 2.416,09
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 114.058,92
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 48.439,86
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	333,34	R\$ 43,84	R\$ 14.613,63
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	839,33	R\$ 13,17	R\$ 11.053,98
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	312,88	R\$ 10,98	R\$ 3.435,42
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	450,22	R\$ 17,76	R\$ 7.995,91
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	18,25	R\$ 621,42	R\$ 11.340,92
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 56.111,47
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	344,10	R\$ 71,60	R\$ 24.637,56
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	675,91	R\$ 14,96	R\$ 10.111,61
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	9,64	R\$ 13,17	R\$ 126,96
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	365,31	R\$ 17,76	R\$ 6.487,91
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	24,55	R\$ 600,71	R\$ 14.747,43
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 4.442,25
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	124,12	R\$ 35,79	R\$ 4.442,25
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						R\$ 2.245,77
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	18,00	R\$ 43,84	R\$ 789,12
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	13,66	R\$ 14,96	R\$ 204,35
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	43,92	R\$ 17,76	R\$ 780,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023	BDI : 31,25%			
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,76	R\$ 621,42	R\$ 472,28
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						R\$ 2.819,57
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	19,24	R\$ 43,84	R\$ 843,48
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	15,26	R\$ 16,31	R\$ 248,89
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	19,45	R\$ 14,96	R\$ 290,97
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	28,01	R\$ 13,17	R\$ 368,89
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	17,06	R\$ 17,76	R\$ 302,99
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,23	R\$ 621,42	R\$ 764,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 78.310,33
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 1.367,80
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	6,10	R\$ 224,23	R\$ 1.367,80
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 73.005,64
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	SINAPI	M2	572,77	R\$ 46,69	R\$ 26.742,63
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	SINAPI	M2	10,38	R\$ 81,43	R\$ 845,24
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	SINAPI	M2	564,11	R\$ 62,54	R\$ 35.279,44
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	9,72	R\$ 125,20	R\$ 1.216,94
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	311,80	R\$ 15,62	R\$ 4.870,32
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	8,06	R\$ 472,42	R\$ 3.807,71
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	3,60	R\$ 67,60	R\$ 243,36
5.3	ALVENARIA DA MURETA						R\$ 3.936,89
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	62,95	R\$ 62,54	R\$ 3.936,89
6	ESQUADRIAS						R\$ 234.926,84
6.1	PORTAS DE MADEIRA						R\$ 29.408,72
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	R\$ 958,85	R\$ 5.753,10
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.004,39	R\$ 6.026,34
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.004,39	R\$ 3.013,17
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.732,16	R\$ 5.196,48
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	ORSE	un	5,00	R\$ 1.079,35	R\$ 5.396,75
6.1.6	S03625	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	ORSE	un	4,00	R\$ 1.005,72	R\$ 4.022,88
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 5.056,78
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	4,00	R\$ 100,29	R\$ 401,16
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	SINAPI	UN	8,00	R\$ 388,32	R\$ 3.106,56
6.2.3	C4621	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	SEINFRA	M2	12,80	R\$ 121,02	R\$ 1.549,06
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 59.836,33
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	M2	83,48	R\$ 619,86	R\$ 51.745,91
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	2,04	R\$ 881,31	R\$ 1.797,87
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	2,10	R\$ 881,31	R\$ 1.850,75
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,68	R\$ 881,31	R\$ 1.480,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,36	R\$ 881,31	R\$ 2.961,20
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV						R\$ 2.266,39
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.266,39	R\$ 2.266,39
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						R\$ 62.741,66
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	0,88	R\$ 645,11	R\$ 567,70
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,15	R\$ 645,11	R\$ 1.386,99
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	1,61	R\$ 1.024,57	R\$ 1.649,56
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,73	R\$ 645,11	R\$ 1.761,15
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	2,16	R\$ 1.024,57	R\$ 2.213,07
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,05	R\$ 924,73	R\$ 970,97
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	R\$ 924,73	R\$ 11.651,60
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	R\$ 924,73	R\$ 7.767,73
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	R\$ 924,73	R\$ 5.825,80
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,05	R\$ 924,73	R\$ 970,97
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	5,25	R\$ 924,73	R\$ 4.854,83
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	4,20	R\$ 924,73	R\$ 3.883,87
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	16,80	R\$ 924,73	R\$ 15.535,46
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	2,72	R\$ 1.024,57	R\$ 2.786,83
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonizado natural - fixada na esquadria	ORSE	m2	10,28	R\$ 89,02	R\$ 915,13
6.6	VIDROS						R\$ 10.947,73
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	SINAPI	M2	13,33	R\$ 247,87	R\$ 3.304,11
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	SINAPI	M2	7,20	R\$ 514,76	R\$ 3.706,27
6.6.3	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 524,98	R\$ 3.937,35
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						R\$ 64.669,23
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	ORSE	m2	71,89	R\$ 417,51	R\$ 30.014,79
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	ORSE	m2	5,27	R\$ 352,26	R\$ 1.856,41
6.7.3	I8356	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	SEINFRA	M2	116,76	R\$ 202,09	R\$ 23.596,03
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	ORSE	m2	17,12	R\$ 537,50	R\$ 9.202,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 452.915,67
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	SINAPI	M	69,15	R\$ 78,07	R\$ 5.398,54
7.2	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	SINAPI	M	93,60	R\$ 47,64	R\$ 4.459,10
7.3	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	SINAPI	M	45,70	R\$ 47,64	R\$ 2.177,15
7.4	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	SINAPI	M	126,60	R\$ 47,64	R\$ 6.031,22
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	SEINFRA	M	233,60	R\$ 12,43	R\$ 2.903,65
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	SINAPI	KG	10.574,52	R\$ 10,32	R\$ 109.129,05
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	ORSE	m2	850,66	R\$ 379,49	R\$ 322.816,96
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 23.606,31
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	SINAPI	M2	394,02	R\$ 44,58	R\$ 17.565,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	SINAPI	M2	125,46	R\$ 48,15	R\$ 6.040,90
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 240.687,30
9.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 236.496,65
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	2.569,60	R\$ 4,65	R\$ 11.948,64
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	1.589,78	R\$ 33,10	R\$ 52.621,72
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	979,82	R\$ 38,09	R\$ 37.321,34
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórtilcos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.024,77	R\$ 32,45	R\$ 33.253,79
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	M2	456,39	R\$ 61,91	R\$ 28.255,10
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	SINAPI	M2	4,60	R\$ 55,55	R\$ 255,53
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	SINAPI	M2	4,92	R\$ 55,55	R\$ 273,31
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	SINAPI	M2	9,71	R\$ 55,55	R\$ 539,39
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	SINAPI	M2	94,00	R\$ 55,55	R\$ 5.221,70
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	M	127,20	R\$ 31,35	R\$ 3.987,72
9.1.11	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	438,37	R\$ 71,94	R\$ 31.536,34
9.1.12	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	SEINFRA	M2	259,43	R\$ 120,58	R\$ 31.282,07
9.2	MURETA						R\$ 4.190,65
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	98,05	R\$ 4,65	R\$ 455,93
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	98,05	R\$ 38,09	R\$ 3.734,72
10	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 206.647,73
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 165.488,17
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	408,38	R\$ 41,05	R\$ 16.764,00
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	SINAPI	M2	130,16	R\$ 31,92	R\$ 4.154,71
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	375,34	R\$ 37,24	R\$ 13.977,66
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	37,42	R\$ 61,57	R\$ 2.303,95
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	148,95	R\$ 48,66	R\$ 7.247,91
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	42,90	R\$ 79,40	R\$ 3.406,26
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	SINAPI	M	68,00	R\$ 14,30	R\$ 972,40
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	53,45	R\$ 95,24	R\$ 5.090,58
10.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	1,75	R\$ 166,86	R\$ 292,01
10.1.10	S12704	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	ORSE	m2	216,53	R\$ 497,17	R\$ 107.652,22
10.1.11	00004804	Rodapé vinílico de 7cm de altura	SINAPI	M	127,20	R\$ 28,51	R\$ 3.626,47
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 41.159,56
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	254,80	R\$ 117,33	R\$ 29.895,68
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M2	17,38	R\$ 117,33	R\$ 2.039,20
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	27,74	R\$ 69,20	R\$ 1.919,61
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 141,98	R\$ 1.064,85
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 141,98	R\$ 692,86
10.2.6	C3141	Colchão de areia	SEINFRA	M3	21,96	R\$ 15,13	R\$ 332,25
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	344,81	R\$ 14,36	R\$ 4.951,47
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	SINAPI	M	8,06	R\$ 32,71	R\$ 263,64
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 89.774,03
11.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 87.171,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	M2	2.004,59	R\$ 16,65	R\$ 33.376,42
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.902,96	R\$ 9,89	R\$ 18.820,27
11.1.3	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	SEINFRA	M2	442,55	R\$ 12,83	R\$ 5.677,92
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	123,61	R\$ 15,40	R\$ 1.903,59
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	12,72	R\$ 15,40	R\$ 195,89
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	SINAPI	M2	421,23	R\$ 22,50	R\$ 9.477,68
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	SINAPI	M2	101,63	R\$ 61,57	R\$ 6.257,36
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	172,13	R\$ 22,50	R\$ 3.872,93
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	ORSE	m2	442,55	R\$ 17,15	R\$ 7.589,73
11.2	MURETA						R\$ 2.602,24
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	98,05	R\$ 16,65	R\$ 1.632,53
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	98,05	R\$ 9,89	R\$ 969,71
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 33.974,81
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 25.449,49
12.1.1	89401	Tube PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	27,60	R\$ 10,00	R\$ 276,00
12.1.2	89446	Tube PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	166,90	R\$ 5,48	R\$ 914,61
12.1.3	89449	Tube PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	81,05	R\$ 18,76	R\$ 1.520,50
12.1.4	89450	Tube PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	11,00	R\$ 30,19	R\$ 332,09
12.1.5	89451	Tube PVC soldável Ø 75mm	SINAPI	M	134,60	R\$ 49,32	R\$ 6.638,47
12.1.6	89452	Tube PVC soldável Ø 85mm	SINAPI	M	54,55	R\$ 68,05	R\$ 3.712,13
12.1.7	94709	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,25	R\$ 108,75
12.1.8	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 248,09	R\$ 1.488,54
12.1.9	94714	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 346,21	R\$ 692,42
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,80	R\$ 15,20
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	72,00	R\$ 3,52	R\$ 253,44
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	40,00	R\$ 9,62	R\$ 384,80
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,26	R\$ 175,56
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,24	R\$ 78,48
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,63	R\$ 117,78
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,30	R\$ 86,60
12.1.17	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 47,49	R\$ 189,96
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	SINAPI	UN	30,00	R\$ 11,02	R\$ 330,60
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 36,33	R\$ 181,65
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,49	R\$ 16,47
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,67	R\$ 31,34
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 82,09	R\$ 656,72
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 123,57	R\$ 247,14
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,88	R\$ 27,52
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	88,00	R\$ 8,18	R\$ 719,84
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	28,00	R\$ 13,01	R\$ 364,28
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,39	R\$ 161,56
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	26,00	R\$ 45,46	R\$ 1.181,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 123,57	R\$ 741,42
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	47,00	R\$ 12,11	R\$ 569,17
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 12,11	R\$ 145,32
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	17,00	R\$ 11,33	R\$ 192,61
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 20,93	R\$ 293,02
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 78,62	R\$ 550,34
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 103,69	R\$ 414,76
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,85	R\$ 188,50
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,45	R\$ 118,90
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	13,00	R\$ 59,45	R\$ 772,85
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 59,45	R\$ 178,35
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 21,02	R\$ 189,18
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 21,02	R\$ 168,16
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						R\$ 8.525,32
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 283,55	R\$ 850,65
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	M2	98,05	R\$ 16,65	R\$ 1.632,53
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	98,05	R\$ 9,89	R\$ 969,71
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 344,09	R\$ 344,09
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,61	R\$ 161,22
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 162,23	R\$ 1.297,84
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	30,00	R\$ 91,59	R\$ 2.747,70
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 86,93	R\$ 521,58
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 13.134,12
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 8.468,48
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	SINAPI	M	246,60	R\$ 25,75	R\$ 6.349,95
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	SINAPI	M	3,00	R\$ 53,84	R\$ 161,52
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	SINAPI	UN	11,00	R\$ 27,79	R\$ 305,69
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	SINAPI	UN	47,00	R\$ 26,96	R\$ 1.267,12
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 78,66	R\$ 314,64
13.1.6	89675	Tê 100mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,56	R\$ 69,56
13.2	ACESSÓRIOS						R\$ 4.665,64
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 465,14	R\$ 4.186,26
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	11,00	R\$ 43,58	R\$ 479,38
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 40.884,52
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	SINAPI	M	149,30	R\$ 34,51	R\$ 5.152,34
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	SINAPI	M	115,30	R\$ 19,30	R\$ 2.225,29
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	SINAPI	M	173,10	R\$ 24,79	R\$ 4.291,15
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	SINAPI	M	69,55	R\$ 36,30	R\$ 2.524,67
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	UN	25,00	R\$ 8,59	R\$ 214,75
14.6	89746	Joelho PVC 45° 100mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,79	R\$ 166,74
14.7	89739	Joelho PVC 45° 75mm	SINAPI	UN	9,00	R\$ 23,17	R\$ 208,53
14.8	89732	Joelho PVC 45° 50mm	SINAPI	UN	31,00	R\$ 15,25	R\$ 472,75
14.9	89726	Joelho PVC 45° 40mm	SINAPI	UN	32,00	R\$ 9,18	R\$ 293,76
14.10	89744	Joelho PVC 90° 100mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 26,96	R\$ 323,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.11	89522	Joelho PVC 90º 75mm	SINAPI	UN	28,00	R\$ 29,49	R\$ 825,72
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	SINAPI	UN	18,00	R\$ 14,53	R\$ 261,54
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	SINAPI	UN	106,00	R\$ 8,95	R\$ 948,70
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 91,41	R\$ 1.279,74
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 55,30	R\$ 442,40
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,65	R\$ 59,65
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	SINAPI	UN	9,00	R\$ 26,01	R\$ 234,09
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,75	R\$ 31,75
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 81,78	R\$ 327,12
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 81,78	R\$ 981,36
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	SINAPI	UN	13,00	R\$ 23,70	R\$ 308,10
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,50	R\$ 51,50
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 18,09	R\$ 217,08
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	UN	19,00	R\$ 47,10	R\$ 894,90
14.25	98102	Caixa de gordura simples	SINAPI	UN	4,00	R\$ 172,00	R\$ 688,00
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 465,14	R\$ 5.581,68
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	SINAPI	UN	15,00	R\$ 17,99	R\$ 269,85
14.28	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 18,42	R\$ 165,78
14.29	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,78	R\$ 250,02
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	ORSE	un	3,00	R\$ 87,89	R\$ 263,67
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.236,95	R\$ 5.236,95
14.32	00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00	R\$ 948,57	R\$ 5.691,42
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 51.511,00
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	4,00	R\$ 331,73	R\$ 1.326,92
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	R\$ 590,97	R\$ 5.318,73
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	SINAPI	M	9,70	R\$ 82,36	R\$ 798,89
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	13,00	R\$ 476,00	R\$ 6.188,00
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	UN	13,00	R\$ 150,47	R\$ 1.956,11
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 212,05	R\$ 1.272,30
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 193,44	R\$ 967,20
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 212,05	R\$ 212,05
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	SINAPI	UN	3,00	R\$ 162,03	R\$ 486,09
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	R\$ 162,03	R\$ 486,09
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	R\$ 774,73	R\$ 3.873,65
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	R\$ 107,18	R\$ 857,44
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	R\$ 31,82	R\$ 286,38
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	3,00	R\$ 69,74	R\$ 209,22
15.15	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 72,80	R\$ 728,00
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 201,17	R\$ 402,34
15.17	C2507	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 201,17	R\$ 402,34
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	R\$ 117,92	R\$ 1.061,28
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	SINAPI	UN	7,00	R\$ 24,63	R\$ 172,41
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	16,00	R\$ 67,91	R\$ 1.086,56

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	SINAPI	UN	3,00	R\$ 67,91	R\$ 203,73
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	14,00	R\$ 69,74	R\$ 976,36
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	14,00	R\$ 69,74	R\$ 976,36
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	R\$ 429,39	R\$ 3.005,73
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	5,00	R\$ 412,98	R\$ 2.064,90
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	R\$ 388,32	R\$ 3.494,88
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.363,98	R\$ 1.363,98
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	ORSE	un	2,00	R\$ 321,88	R\$ 643,76
15.29	I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	107,00	R\$ 99,90	R\$ 10.689,30
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 15.466,23
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	2,44	R\$ 500,57	R\$ 1.221,39
16.2	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	45,80	R\$ 36,82	R\$ 1.686,36
16.3	I06921	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	ORSE	m2	0,24	R\$ 819,94	R\$ 196,79
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	45,80	R\$ 19,45	R\$ 890,81
16.5	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (2 camadas)	SINAPI	M	934,80	R\$ 7,79	R\$ 7.282,09
16.6	I10011	Regulador 1º estagio com manometro	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 249,90	R\$ 249,90
16.7	I07334	Regulador 2º estágio com registro	ORSE	un	2,00	R\$ 302,65	R\$ 605,30
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	ORSE	un	1,00	R\$ 3.259,01	R\$ 3.259,01
16.9	00037558	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,29	R\$ 37,29
16.10	00037558	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,29	R\$ 37,29
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 26.872,57
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	6,00	R\$ 301,27	R\$ 1.807,62
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 861,27	R\$ 1.722,54
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	7,00	R\$ 147,01	R\$ 1.029,07
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 158,24	R\$ 158,24
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,21	R\$ 184,42
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 204,54	R\$ 818,16
17.7	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	SINAPI	M	63,00	R\$ 104,39	R\$ 6.576,57
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.750,61	R\$ 3.501,22
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 363,74	R\$ 363,74
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 283,55	R\$ 1.417,75
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 214,02	R\$ 642,06
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	SINAPI	UN	4,00	R\$ 220,27	R\$ 881,08
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	36,00	R\$ 21,62	R\$ 778,32
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	SINAPI	M2	10,00	R\$ 17,22	R\$ 172,20
17.15	C4042	Central de alarme	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 224,40	R\$ 224,40
17.16	C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 224,40	R\$ 448,80
17.17	I37558S	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	un	34,00	R\$ 46,61	R\$ 1.584,74
17.18	I0256	Bomba hidraulica 5 cv	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.280,82	R\$ 4.561,64
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 159.292,36
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 2.740,55
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 326,50	R\$ 326,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 449,13	R\$ 898,26
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 471,05	R\$ 1.413,15
18.1.4	101938	Quadro de medição	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,64	R\$ 102,64
18.2	DISJUNTORES						R\$ 9.241,71
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	66,00	R\$ 10,53	R\$ 694,98
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,07	R\$ 33,21
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,07	R\$ 22,14
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	16,00	R\$ 12,19	R\$ 195,04
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,53	R\$ 54,12
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,50	R\$ 19,50
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 65,65	R\$ 131,30
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	4,00	R\$ 73,00	R\$ 292,00
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,24	R\$ 158,48
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,35	R\$ 174,70
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,35	R\$ 174,70
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 913,56	R\$ 1.827,12
18.2.13	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14
18.2.14	C4531	Interruptor bipolar DR -63A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 270,65	R\$ 541,30
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR -40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 160,14	R\$ 480,42
18.2.16	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 133,83	R\$ 3.211,92
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 1.070,64
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 25.949,75
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	408,30	R\$ 18,82	R\$ 7.684,21
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	174,40	R\$ 21,43	R\$ 3.737,39
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	334,90	R\$ 17,12	R\$ 5.733,49
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	SINAPI	M	10,20	R\$ 25,56	R\$ 260,71
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	M	40,00	R\$ 43,86	R\$ 1.754,40
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	29,80	R\$ 27,97	R\$ 833,51
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 165,04	R\$ 1.815,44
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	170,00	R\$ 15,98	R\$ 2.716,60
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	100,00	R\$ 14,14	R\$ 1.414,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 88.021,97
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	5.871,30	R\$ 3,92	R\$ 23.015,50
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	253,90	R\$ 6,09	R\$ 1.546,25
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	1.472,40	R\$ 8,54	R\$ 12.574,30
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	34,50	R\$ 22,14	R\$ 763,83
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	58,30	R\$ 24,65	R\$ 1.437,10
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	88,60	R\$ 35,01	R\$ 3.101,89
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	282,80	R\$ 69,86	R\$ 19.756,41
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	40,00	R\$ 92,08	R\$ 3.683,20
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	159,80	R\$ 138,57	R\$ 22.143,49

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5	ELETROCALHAS						R\$ 7.078,58
18.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	75,20	R\$ 94,13	R\$ 7.078,58
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 26.259,80
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	95,00	R\$ 33,04	R\$ 3.138,80
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	23,00	R\$ 35,40	R\$ 814,20
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,36	R\$ 127,08
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	SINAPI	UN	34,00	R\$ 47,99	R\$ 1.631,66
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,23	R\$ 84,69
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	SINAPI	UN	2,00	R\$ 62,98	R\$ 125,96
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,20	R\$ 58,20
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 33,04	R\$ 330,40
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	SINAPI	UN	8,00	R\$ 179,16	R\$ 1.433,28
18.6.10	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 112,29	R\$ 1.235,19
18.6.11	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 128,84	R\$ 7.215,04
18.6.12	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 184,15	R\$ 4.603,75
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 217,23	R\$ 1.955,07
18.6.14	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 436,64	R\$ 1.746,56
18.6.15	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 436,64	R\$ 436,64
18.6.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 165,41	R\$ 1.323,28
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 1.178,57
19.1	89865	Tube PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	63,90	R\$ 15,60	R\$ 996,84
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,49	R\$ 65,88
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6,37	R\$ 89,18
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,89	R\$ 26,67
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 28.216,58
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 9.102,26
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	SINAPI	UN	3,00	R\$ 996,53	R\$ 2.989,59
20.1.2	C4568	Guias de cabos simples	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,68	R\$ 79,36
20.1.3	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68
20.1.4	C4568	Guia de Cabos Vertical	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,68	R\$ 79,36
20.1.5	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68
20.1.6	C4567	Bandeja deslizante perfurada	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,81	R\$ 137,62
20.1.7	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.413,51	R\$ 5.413,51
20.1.8	I12168	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 161,73	R\$ 323,46
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 9.832,50
20.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M	579,00	R\$ 13,86	R\$ 8.024,94
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	113,00	R\$ 12,64	R\$ 1.428,32
20.2.3	C4526	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 19,96	R\$ 379,24
20.3	TOMADAS						R\$ 1.292,90
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	19,00	R\$ 47,70	R\$ 906,30
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,70	R\$ 381,60
20.3.3	I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	10,00	R\$ 0,50	R\$ 5,00
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.091,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 165,04	R\$ 660,16
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	27,00	R\$ 15,98	R\$ 431,46
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 6.897,30
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	SINAPI	M	15,20	R\$ 8,62	R\$ 131,02
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	112,05	R\$ 18,82	R\$ 2.108,78
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	4,80	R\$ 16,29	R\$ 78,19
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	55,20	R\$ 32,45	R\$ 1.791,24
20.5.5	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	51,65	R\$ 53,98	R\$ 2.788,07
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 5.921,34
21.1	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,50	R\$ 1.238,50
21.2	I09308	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	ORSE	un	1,00	R\$ 4.682,84	R\$ 4.682,84
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 43.213,22
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 133,87	R\$ 133,87
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	108,60	R\$ 11,86	R\$ 1.288,00
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	11,00	R\$ 23,79	R\$ 261,69
22.4	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	33,00	R\$ 23,79	R\$ 785,07
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	26,18	R\$ 73,66	R\$ 1.928,42
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	26,18	R\$ 22,63	R\$ 592,45
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	11,00	R\$ 90,04	R\$ 990,44
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm²	SINAPI	M	26,00	R\$ 33,55	R\$ 872,30
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	261,00	R\$ 63,50	R\$ 16.573,50
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	174,50	R\$ 82,15	R\$ 14.335,18
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	11,00	R\$ 56,23	R\$ 618,53
22.12	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	SEINFRA	UN	251,00	R\$ 14,12	R\$ 3.544,12
22.13	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 39,74	R\$ 874,28
22.14	I13724	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	ORSE	un	4,00	R\$ 13,80	R\$ 55,20
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	ORSE	un	1,00	R\$ 360,17	R\$ 360,17
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 85.906,51
23.1	GERAIS						R\$ 54.135,84
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 4.123,54
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	42,96	R\$ 411,72	R\$ 17.687,49
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	26,89	R\$ 411,72	R\$ 11.071,15
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	SEINFRA	M2	30,15	R\$ 175,35	R\$ 5.286,80
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	M	9,32	R\$ 188,82	R\$ 1.759,80
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	79,65	R\$ 95,24	R\$ 7.585,87
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	148,00	R\$ 33,64	R\$ 4.978,72
23.1.8	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,73	R\$ 55,73
23.1.9	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	4,12	R\$ 385,13	R\$ 1.586,74
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L						R\$ 31.770,67
23.2.1	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	SEINFRA	M	4,00	R\$ 135,56	R\$ 542,24
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	SEINFRA	M2	101,80	R\$ 31,44	R\$ 3.200,59
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	SINAPI	M2	50,90	R\$ 19,34	R\$ 984,41
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	SINAPI	M2	50,90	R\$ 19,34	R\$ 984,41

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	MES	REF.		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.2.5	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	SEINFRA	M2	50,90	R\$ 13,71	R\$ 697,84
23.2.6	S12829	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	ORSE	un	1,00	R\$ 20.845,72	R\$ 20.845,72
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	M	17,60	R\$ 256,56	R\$ 4.515,46
24	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.672,52
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	891,68	R\$ 1,80	R\$ 1.605,02
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	ORSE	un	1,00	R\$ 2.067,50	R\$ 2.067,50

VALOR BDI TOTAL: R\$ 689.177,71

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.205.368,66

VALOR TOTAL: R\$ 2.894.546,37


Dois Milhões Oitocentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.157,66	2,49%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 36.898,81	1,27%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 146.140,71	5,05%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 114.058,92	3,94%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 78.310,33	2,71%
6	ESQUADRIAS	R\$ 234.926,84	8,12%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 452.915,67	15,65%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.606,31	0,82%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 240.687,30	8,32%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 206.647,73	7,14%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 89.774,03	3,10%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 33.974,81	1,17%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.134,12	0,45%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 40.884,52	1,41%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 51.511,00	1,78%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 15.466,23	0,53%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 26.872,57	0,93%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 159.292,36	5,50%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.178,57	0,04%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 28.216,58	0,97%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.921,34	0,20%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 43.213,22	1,49%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 85.906,51	2,97%
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.672,52	0,13%
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 689.177,71	23,81%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 689.177,71 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.205.368,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.894.546,37

Dois Milhões Oitocentos e Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

1.1. 98458 Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 23,66	R\$ 0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 25,05	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 24,44	R\$ 29,99
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 35,95	R\$ 37,74
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 13,27	R\$ 0,56
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 29,00	R\$ 49,07
TOTAL Material:						R\$ 117,36


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	R\$ 19,47	R\$ 3,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	R\$ 24,10	R\$ 14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 480,90	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 137,37

1.2. C2850 Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	MES	REF.		
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	

1.3. C1622 Instalação provisória de água e sanitário (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:						R\$ 2.711,9197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 800,6952


VALOR: R\$ 3.512,61

1.4. 93212 Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 48,30	R\$ 1,68
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 67,20	R\$ 2,33
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 90,73	R\$ 88,57
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,45	R\$ 0,32
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 23,69	R\$ 0,82
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 640,71	R\$ 11,14
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 248,24	R\$ 11,11
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 375,50	R\$ 6,53
TOTAL Material:						R\$ 122,50


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 37,94	R\$ 29,13
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 51,40	R\$ 23,78
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 958,20	R\$ 27,40
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 76,58	R\$ 35,80
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,69	R\$ 3,37
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,66	R\$ 3,82
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,92	R\$ 1,84
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,09	R\$ 6,35
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 149,60	R\$ 7,80
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 428,03	R\$ 14,89
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 14,14	R\$ 1,96
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 14,45	R\$ 2,42
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 12,39	R\$ 9,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 13,79	R\$ 0,99
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 107,18	R\$ 7,45
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 21,27	R\$ 0,37
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 17,97	R\$ 0,93
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 14,85	R\$ 1,03
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 11,93	R\$ 0,20
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 41,77	R\$ 2,18
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,05	R\$ 2,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,61	R\$ 2,84
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,19	R\$ 1,75
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,21	R\$ 1,33
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 12,79	R\$ 0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 54,01	R\$ 9,07
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 73,66	R\$ 2,05
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 100,29	R\$ 5,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 11,99	R\$ 5,52
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,47	R\$ 0,81
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 90,04	R\$ 4,70
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 43,22	R\$ 0,75
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 58,20	R\$ 1,01
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 645,11	R\$ 58,38
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_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,95	R\$ 1,55
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 14,53	R\$ 0,25
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 43,98	R\$ 3,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,20	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,01	R\$ 42,66
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 263,82	R\$ 13,77
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 179,16	R\$ 24,93
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,87	R\$ 0,30


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023	BDI : 31,25%			
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

91875	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,30	R\$ 0,25
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 26,26	R\$ 4,97
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 170,90	R\$ 69,74
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 142,37	R\$ 37,18
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 218,39	R\$ 69,49
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 145,35	R\$ 43,70
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 146,65	R\$ 19,02
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 124,97	R\$ 10,37
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 183,51	R\$ 18,55
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 127,10	R\$ 12,15
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,89	R\$ 24,17
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 37,24	R\$ 19,11
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 124,26	R\$ 21,62
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 385,36	R\$ 13,41
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 76,23	R\$ 1,32
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_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 6,81	R\$ 0,49
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 22,63	R\$ 0,16
89784	TE, 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_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 23,70	R\$ 0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 63,72	R\$ 86,44
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 29,70	R\$ 1,03
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 21,48	R\$ 29,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 34,51	R\$ 1,62
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 19,30	R\$ 3,14
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 24,79	R\$ 5,54
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 523,28	R\$ 27,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 886,00
					VALOR:	R\$ 1.008,50

1.5. 93207 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 245,00	R\$ 4,72
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 236,92	R\$ 4,57
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 67,20	R\$ 3,88
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 75,24	R\$ 2,89
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 90,73	R\$ 90,16
TOTAL Material:					R\$ 106,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 37,94	R\$ 7,76
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 51,40	R\$ 4,14
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 958,20	R\$ 22,90
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 76,58	R\$ 7,83
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 407,10	R\$ 7,85
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,69	R\$ 3,81
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,66	R\$ 2,82


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023	BDI : 31,25%			
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,92	R\$ 13,59
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,09	R\$ 12,32
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 8,77	R\$ 5,40
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 34,09	R\$ 0,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 149,60	R\$ 5,75
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 428,03	R\$ 8,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 14,14	R\$ 2,45
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 39,35	R\$ 1,51
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 12,39	R\$ 2,53
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 13,79	R\$ 1,38
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 21,27	R\$ 6,14
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 17,97	R\$ 2,42
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 14,85	R\$ 2,86
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 41,77	R\$ 2,41
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,05	R\$ 4,34
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 8,61	R\$ 4,56
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,19	R\$ 19,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 73,66	R\$ 1,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 11,99	R\$ 6,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,47	R\$ 7,75
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 90,04	R\$ 3,46
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 47,99	R\$ 6,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 645,11	R\$ 18,64
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 510,03	R\$ 49,16
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_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 9,18	R\$ 0,53
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_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 8,95	R\$ 0,69
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 14,53	R\$ 0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 23,44	R\$ 0,90
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,65	R\$ 0,98
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,20	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 32,01	R\$ 43,40
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 263,82	R\$ 10,15
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 179,16	R\$ 20,71
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 160,61	R\$ 12,38
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 26,26	R\$ 1,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 170,90	R\$ 79,53
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 142,37	R\$ 42,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 218,39	R\$ 79,25
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 145,35	R\$ 49,84
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 146,65	R\$ 36,22
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 124,97	R\$ 19,75
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 183,51	R\$ 35,34
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 127,10	R\$ 23,13
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,89	R\$ 44,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 124,26	R\$ 11,97
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 355,77	R\$ 13,69
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 385,36	R\$ 22,27
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 881,31	R\$ 28,55
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	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 326,50	R\$ 6,30
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 6,81	R\$ 0,68
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 22,63	R\$ 0,13
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,11	R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 42,57	R\$ 1,63
89784	TE, 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_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 23,70	R\$ 1,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 63,72	R\$ 86,79
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 29,70	R\$ 2,28
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 46,11	R\$ 7,11
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,48	R\$ 29,25
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 34,51	R\$ 5,07
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 19,30	R\$ 2,67
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 24,79	R\$ 3,10
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 523,28	R\$ 20,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 991,44
					VALOR:	R\$ 1.097,66

1.6. 93584 Barracão provisório para depósito (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	R\$ 17,59	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	MES	REF.		
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 958,20	R\$ 39,95
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,69	R\$ 1,81
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,27	R\$ 2,81
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,90	R\$ 0,52
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,61	R\$ 1,14
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,19	R\$ 1,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 73,66	R\$ 2,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,99	R\$ 1,58
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,47	R\$ 0,76
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 47,99	R\$ 3,17
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 645,11	R\$ 42,70
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,20	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,01	R\$ 48,36
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 179,16	R\$ 11,86
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 170,90	R\$ 137,11
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 142,37	R\$ 73,12
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 218,39	R\$ 136,60
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 145,35	R\$ 85,91
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,89	R\$ 50,09
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 881,31	R\$ 134,84
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,63	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 63,72	R\$ 109,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,48	R\$ 36,92
TOTAL Serviço:						R\$ 924,08
VALOR:						R\$ 925,24

1.7. C1630 Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	
VALOR:					R\$ 7,15	

1.8. 98525 Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,40	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 185,45	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,98	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10	
VALOR:					R\$ 0,36	

1.9. S00051 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,82	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,35	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 7,90	R\$ 31,60
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 17,83	R\$ 2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 287,76
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,60
VALOR:						R\$ 342,68

2.1.1. 94319 Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,49	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 333,11	R\$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 31,42	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 36,51	R\$ 50,70
TOTAL Material:						R\$ 50,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,62	R\$ 14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,64
VALOR:						R\$ 73,33

2.1.2. 93358 Escavação mecanizada com previsão de forma (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,66
VALOR:						R\$ 73,66

2.1.3. 101617 Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 24,47	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 31,42	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,45	R\$ 1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 2,72

2.1.4. 93382 Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,49	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 333,11	R\$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 31,42	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,62	R\$ 14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,64
VALOR:						R\$ 22,63

2.2.1. 93358 Escavação mecanizada com previsão de forma (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,66
VALOR:						R\$ 73,66

2.2.2. 101617 Regularização e compactação do fundo de valas (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 24,47	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 31,42	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,45	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 2,72

2.2.3. 93382 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,49	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 333,11	R\$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 31,42	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,62	R\$ 14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,64
VALOR:						R\$ 22,63

2.3.1. 93358 Escavação mecanizada com previsão de forma (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,66
VALOR:						R\$ 73,66


2.3.2. 101617 Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 24,47	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 31,42	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,45	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 2,72

2.3.3. 93382 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,49	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 333,11	R\$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 31,42	R\$ 6,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,99
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,62	R\$ 14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,64
VALOR:						R\$ 22,63

3.1.1. 96619 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,45	R\$ 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,62	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,16
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 424,84	R\$ 24,00
TOTAL Serviço:						R\$ 24,00
VALOR:						R\$ 33,16


3.1.2. 96535 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 23,66	R\$ 0,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 25,05	R\$ 1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,89

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,93	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 15,12	R\$ 0,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 13,76	R\$ 0,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,66	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 4,04	R\$ 18,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 25,78	R\$ 32,94
TOTAL Material:						R\$ 52,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 19,47	R\$ 21,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 24,10	R\$ 66,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,87
VALOR:						R\$ 143,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

3.1.3. 92916 Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,70
TOTAL Serviço:					R\$ 10,70
VALOR:					R\$ 15,25

3.1.4. 92917 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,79


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71
TOTAL Serviço:					R\$ 10,71
VALOR:					R\$ 14,08

3.1.5. 92919 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 24,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,94
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92	
VALOR:					R\$ 12,39	

3.1.6. 92921 Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 19,61	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 24,34	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL Serviço:					R\$ 8,51	
VALOR:					R\$ 10,27	

3.1.7. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,68	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 19,61	R\$ 0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 24,34	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,31	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 10,42	
VALOR:					R\$ 16,41	

3.1.8. 96558 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,31	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 554,55	R\$ 637,73
TOTAL Material:					R\$ 637,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 24,45	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,82	
VALOR:					R\$ 663,76	

3.2.1. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 24,45	R\$ 6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,62	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 424,84	R\$ 24,00
TOTAL Serviço:					R\$ 24,00	
VALOR:					R\$ 32,01	


3.2.2. 94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,45	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,26	R\$ 3,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,53	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 150,00	R\$ 124,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,79	R\$ 168,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 105,25	R\$ 61,26
TOTAL Material:					R\$ 354,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 19,80	R\$ 26,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,62	R\$ 39,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,56
VALOR:						R\$ 424,84

3.2.3. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 23,66	R\$ 0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,05	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,93	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,56	R\$ 6,99
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,76	R\$ 0,35
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,66	R\$ 0,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 4,04	R\$ 2,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 25,78	R\$ 25,98
TOTAL Material:						R\$ 36,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,47	R\$ 9,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 24,10	R\$ 27,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,76
VALOR:						R\$ 73,81


3.2.4. 92917 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 19,61	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,71
					VALOR:	R\$ 14,08

3.2.5. 92919 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 19,61	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 24,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92	
VALOR:					R\$ 12,39	

3.2.6. 92921 Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,50	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 19,61	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 24,34	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL Serviço:					R\$ 8,51	
VALOR:					R\$ 10,27	

3.2.7. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 0,68
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 19,61	R\$ 0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 24,34	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:						R\$ 10,42

VALOR:	R\$ 16,41
---------------	------------------

3.2.8. 96557 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,31	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 554,55	R\$ 637,73
TOTAL Material:						R\$ 637,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 24,45	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 18,62	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,99


VALOR:	R\$ 656,87
---------------	-------------------

3.3.1. 100896 Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 174,10	R\$ 8,53
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	R\$ 418,36	R\$ 10,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	R\$ 515,72	R\$ 28,72
TOTAL Material:						R\$ 28,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 105,83	R\$ 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	R\$ 18,62	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	R\$ 9,26	R\$ 0,56
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	R\$ 9,39	R\$ 7,97
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	R\$ 3,40	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 8,59

VALOR:	R\$ 60,91
---------------	------------------

3.3.2. 95601 Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R\$ 20,71	R\$ 4,14
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 23,50	R\$ 3,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 18,62	R\$ 6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,75
VALOR:						R\$ 14,71

3.3.3. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 24,45	R\$ 6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,62	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,01


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 424,84	R\$ 24,00
TOTAL Serviço:						R\$ 24,00

VALOR:	R\$ 32,01
---------------	------------------

3.3.4. 96534 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 23,66	R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 25,05	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,93	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,56	R\$ 7,22
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,12	R\$ 0,16
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 16,66	R\$ 0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 4,04	R\$ 3,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 25,78	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 39,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 19,47	R\$ 11,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 24,10	R\$ 34,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,51
VALOR:						R\$ 85,56

3.3.5. 92919 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,53


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 19,61	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 24,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:						R\$ 9,92
VALOR:						R\$ 12,39

3.3.6. 92921 Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 0,50
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 19,61	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 24,34	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,26

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL Serviço:						R\$ 8,51

VALOR:	R\$ 10,27
---------------	------------------

3.3.7. 92924 Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,22	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350000	R\$ 19,61	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02160000	R\$ 24,34	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,58

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço:						R\$ 9,96

VALOR:	R\$ 10,97
---------------	------------------


3.3.8. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 19,61	R\$ 0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 24,34	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:						R\$ 10,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 16,41

3.3.9. 96558 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,31	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 554,55	R\$ 637,73
TOTAL Material:						R\$ 637,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 24,45	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,82

VALOR: R\$ 663,76

3.4.1. 100896 Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação (M)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 174,10	R\$ 8,53
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	R\$ 418,36	R\$ 10,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	R\$ 515,72	R\$ 28,72
TOTAL Material:						R\$ 28,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 105,83	R\$ 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	R\$ 18,62	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	R\$ 9,26	R\$ 0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	R\$ 9,39	R\$ 7,97
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	R\$ 3,40	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 8,59
VALOR:						R\$ 60,91

3.4.2. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 24,45	R\$ 6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,62	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 424,84	R\$ 24,00
TOTAL Serviço:						R\$ 24,00
VALOR:						R\$ 32,01


3.4.3. 96534 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 23,66	R\$ 0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 25,05	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,93	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,56	R\$ 7,22
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,12	R\$ 0,16
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 16,66	R\$ 0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 4,04	R\$ 3,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 25,78	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 39,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 19,47	R\$ 11,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 24,10	R\$ 34,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,51
VALOR:						R\$ 85,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

3.4.4. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 10,42
VALOR:					R\$ 16,41

3.4.5. 96558 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 554,55
TOTAL Material:					R\$ 637,73


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,82
VALOR:					R\$ 663,76

3.5.1. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 424,84	R\$ 24,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 32,01

3.5.2. 94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,45	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,26	R\$ 3,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 150,00	R\$ 124,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,79	R\$ 168,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 105,25	R\$ 61,26
					TOTAL Material:	R\$ 354,75


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 19,80	R\$ 26,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,62	R\$ 39,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,56
					VALOR:	R\$ 424,84

3.5.3. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 23,66	R\$ 0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,05	R\$ 0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,93	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,56	R\$ 6,99
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 13,76	R\$ 0,35
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 16,66	R\$ 0,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 4,04	R\$ 2,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 25,78	R\$ 25,98
					TOTAL Material:	R\$ 36,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 19,47	R\$ 9,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 24,10	R\$ 27,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,76
VALOR:						R\$ 73,81

3.5.4. 92917 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 19,61	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
TOTAL Serviço:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 14,08

3.5.5. 96558 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,31	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 554,55	R\$ 637,73
TOTAL Material:						R\$ 637,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 24,45	R\$ 12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,62	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,82
VALOR:						R\$ 663,76

4.1.1. 92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,93	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,66	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,47	R\$ 2,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 236,77	R\$ 15,86
TOTAL Serviço:						R\$ 15,86
VALOR:						R\$ 43,84

4.1.2. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,53


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 19,61	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 24,34	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
TOTAL Serviço:						R\$ 10,02
VALOR:						R\$ 13,17

4.1.3. 92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 19,61	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 24,34	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
TOTAL Serviço:						R\$ 8,57

VALOR: R\$ 10,98

4.1.4. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,61	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 24,34	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:						R\$ 10,91


VALOR: R\$ 17,76

4.1.5. 92722 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,49	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,31	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 538,00	R\$ 593,41
TOTAL Material:						R\$ 593,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 24,10	R\$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 24,45	R\$ 4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	R\$ 18,62	R\$ 19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,89
VALOR:						R\$ 621,42

4.2.1. 92479 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,93	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 16,66	R\$ 0,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 17,66	R\$ 5,79
TOTAL Material:					R\$ 6,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,47	R\$ 2,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 24,10	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 45,62	R\$ 30,06
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 175,59	R\$ 18,43
TOTAL Serviço:					R\$ 48,49	
VALOR:					R\$ 71,60	


4.2.2. 92777 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 19,61	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 24,34	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
TOTAL Serviço:					R\$ 10,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

VALOR: R\$ 14,96

4.2.3. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,02
TOTAL Serviço:					R\$ 10,02
VALOR:					R\$ 13,17

4.2.4. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,68


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,17

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:					R\$ 10,91
VALOR:					R\$ 17,76

4.2.5. 92726 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	R\$ 0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 521,44	R\$ 575,14
TOTAL Material:					R\$ 575,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 24,10	R\$ 2,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	R\$ 24,45	R\$ 12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 18,62	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,46	

VALOR:	R\$ 600,71
---------------	-------------------

4.3.1. 93184 Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,93	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,45	R\$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 18,62	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,28	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 587,17	R\$ 1,11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 500,57	R\$ 6,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,42	R\$ 3,20
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 162,71	R\$ 19,85
TOTAL Serviço:					R\$ 30,16	

VALOR:	R\$ 35,79
---------------	------------------

4.4.1. 92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

TOTAL Equipamento: R\$ 11,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,93	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,66	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,47	R\$ 2,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 236,77	R\$ 15,86
TOTAL Serviço:						R\$ 15,86
VALOR:						R\$ 43,84

4.4.2. 92777 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 19,61	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 24,34	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,51


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
TOTAL Serviço:						R\$ 10,87
VALOR:						R\$ 14,96

4.4.3. 92775 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,61	R\$ 0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 24,34	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:					R\$ 10,91	
VALOR:					R\$ 17,76	

4.4.4. 92722 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,49	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,31	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 538,00	R\$ 593,41
TOTAL Material:					R\$ 593,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 24,10	R\$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 24,45	R\$ 4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	R\$ 18,62	R\$ 19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,89	
VALOR:					R\$ 621,42	


4.5.1. 92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,04	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,93	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,66	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 0,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,47	R\$ 2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 236,77	R\$ 15,86
TOTAL Serviço:					R\$ 15,86	
VALOR:					R\$ 43,84	

4.5.2. 92776 Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 19,61	R\$ 0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 24,34	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL Serviço:					R\$ 10,98	
VALOR:					R\$ 16,31	


4.5.3. 92777 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 19,61	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 24,34	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
TOTAL Serviço:					R\$ 10,87	
VALOR:					R\$ 14,96	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.	
					12/2023	
					10/2023	
					11/2023	

4.5.4. 92778 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,02
TOTAL Serviço:					R\$ 10,02
VALOR:					R\$ 13,17

4.5.5. 92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,17
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 24,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,17


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:					R\$ 10,91
VALOR:					R\$ 17,76

4.5.6. 92722 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 538,00	R\$ 593,41
TOTAL Material:						R\$ 593,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 24,10	R\$ 4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 24,45	R\$ 4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	R\$ 18,62	R\$ 19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,89
VALOR:						R\$ 621,42

5.1.1. 101161 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 37,66	R\$ 148,75
TOTAL Material:					R\$ 148,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 24,45	R\$ 50,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 18,62	R\$ 19,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 610,60	R\$ 6,10
TOTAL Serviço:					R\$ 6,10	
VALOR:					R\$ 224,23	


5.2.1. 87489 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,42	R\$ 19,31
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 20,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 24,45	R\$ 14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 18,62	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 614,26	R\$ 6,38
TOTAL Serviço:					R\$ 6,38	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 46,69

5.2.2. 87519 Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	R\$ 777,50	R\$ 22,01
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 23,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	R\$ 24,45	R\$ 37,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	R\$ 18,62	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 614,26	R\$ 6,01
TOTAL Serviço:						R\$ 6,01

VALOR: R\$ 81,43

5.2.3. 87491 Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,80	R\$ 24,48
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,40	R\$ 1,42
TOTAL Material:						R\$ 26,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 24,45	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 18,62	R\$ 8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,02


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 614,26	R\$ 7,24
TOTAL Serviço:						R\$ 7,24

VALOR: R\$ 62,54

5.2.4. 101154 Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	SINAPI	M2	1,02700000	R\$ 85,00	R\$ 87,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,46000000	R\$ 2,15	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 88,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	R\$ 24,45	R\$ 19,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 18,62	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 614,26	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:						R\$ 9,82

VALOR: R\$ 125,20

5.2.5. 93203 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	R\$ 32,70	R\$ 13,47
TOTAL Material:						R\$ 13,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 24,45	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15
VALOR: R\$ 15,62						

5.2.6. C4070 Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:						R\$ 325,8293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920
VALOR: R\$ 472,42						

5.2.7. 96370 Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,33	R\$ 0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,91	R\$ 2,15
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	R\$ 3,64	R\$ 1,99
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	R\$ 0,14	R\$ 1,41
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,33	R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R\$ 9,82	R\$ 7,48
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	R\$ 11,14	R\$ 22,28
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R\$ 45,05	R\$ 1,11
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 21,02	R\$ 22,13
					TOTAL Material:	R\$ 59,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 18,65	R\$ 6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 18,62	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,49
					VALOR:	R\$ 67,60

5.3.1. 87491 Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,80	R\$ 24,48
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,40	R\$ 1,42
					TOTAL Material:	R\$ 26,28


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 24,45	R\$ 21,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 18,62	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 614,26	R\$ 7,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,24
					VALOR:	R\$ 62,54

6.1.1. 90842 Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 9,90	R\$ 97,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,37	R\$ 354,37
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,52	R\$ 145,52
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 361,94	R\$ 361,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 958,85
					VALOR:	R\$ 958,85

6.1.2. 90843 Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,90	R\$ 99,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,37	R\$ 354,37
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,66	R\$ 165,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 385,36	R\$ 385,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.004,39
					VALOR:	R\$ 1.004,39


6.1.3. 90843 Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,90	R\$ 99,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,37	R\$ 354,37
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,66	R\$ 165,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 385,36	R\$ 385,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.004,39
					VALOR:	R\$ 1.004,39

6.1.4. 100691 Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,90	R\$ 99,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,37	R\$ 354,37
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,66	R\$ 165,66
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.113,13	R\$ 1.113,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 1.732,16
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.732,16
---------------	---------------------

6.1.5. S90843S Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S100659S	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m	10,00000000	R\$ 10,65	R\$ 106,50
S90806S	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 384,53	R\$ 384,53
S90830S	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 154,06	R\$ 154,06
S90822S	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	R\$ 434,26	R\$ 434,26

TOTAL Serviço:	R\$ 1.079,35
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.079,35
---------------	---------------------

6.1.6. S03625 Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,71
--------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	2,20000000	R\$ 69,19	R\$ 152,22
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 62,30	R\$ 31,15
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 205,77	R\$ 205,77

TOTAL Material:	R\$ 389,14
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,16
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 352,55	R\$ 352,55
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R\$ 33,59	R\$ 100,77
S07756	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 141,37	R\$ 141,37


TOTAL Serviço:	R\$ 594,69
----------------	------------

VALOR:	R\$ 1.005,72
---------------	---------------------

6.2.1. 91305 Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 75,24	R\$ 75,24
					TOTAL Material:	R\$ 75,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 23,35	R\$ 17,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 18,62	R\$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,05
					VALOR:	R\$ 100,29

6.2.2. 100866 Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 223,00	R\$ 223,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
					TOTAL Material:	R\$ 360,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 23,71	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,62	R\$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,04
					VALOR:	R\$ 388,32

6.2.3. C4621 Chapa metalica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 294,8600	R\$ 106,1496
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,0880
					TOTAL Material:	R\$ 108,2376

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860
					VALOR:	R\$ 121,02

6.3.1. 100702 Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 39,59	R\$ 87,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 516,33	R\$ 516,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 39,56	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 610,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 24,45	R\$ 6,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,62	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,51
VALOR:						R\$ 619,86

6.3.2. 91341 Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 1.019,31	R\$ 557,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,56	R\$ 34,92
TOTAL Material:						R\$ 868,41


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 24,45	R\$ 9,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,62	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,90
VALOR:						R\$ 881,31

6.3.3. 91341 Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 1.019,31	R\$ 557,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,56	R\$ 34,92
TOTAL Material:						R\$ 868,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 24,45	R\$ 9,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,62	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 881,31

6.3.4. 91341 Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 1.019,31	R\$ 557,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,56	R\$ 34,92
TOTAL Material:					R\$ 868,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 24,45	R\$ 9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,62	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,90	

VALOR: R\$ 881,31

6.3.5. 91341 Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 1.019,31	R\$ 557,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 39,56	R\$ 34,92
TOTAL Material:					R\$ 868,41	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 24,45	R\$ 9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,62	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,90	

VALOR: R\$ 881,31

6.4.1. 102183 Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 154,88	R\$ 309,76
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 476,00	R\$ 1.799,28
TOTAL Material:					R\$ 2.109,04	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					12/2023	
					10/2023	
					11/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98800000	R\$ 18,62	R\$ 74,25
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	R\$ 20,27	R\$ 83,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 157,35
VALOR:						R\$ 2.266,39

6.5.1. 94559 Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 171,25
TOTAL Material:					R\$ 475,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 24,45	R\$ 112,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 18,62	R\$ 42,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 701,60
TOTAL Serviço:					R\$ 14,73
VALOR:					R\$ 645,11

6.5.2. 94559 Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 171,25
TOTAL Material:					R\$ 475,73


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 24,45	R\$ 112,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 18,62	R\$ 42,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 701,60
TOTAL Serviço:					R\$ 14,73
VALOR:					R\$ 645,11

6.5.3. 100674 Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 984,84
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 26,14
TOTAL Material:					R\$ 1.011,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 1.000,27
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 24,45	R\$ 17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,30
VALOR:						R\$ 1.024,57

6.5.4. 94559 Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 171,25	R\$ 475,73
TOTAL Material:						R\$ 475,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 24,45	R\$ 112,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 18,62	R\$ 42,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 701,60	R\$ 14,73
TOTAL Serviço:						R\$ 14,73
VALOR:						R\$ 645,11

6.5.5. 100674 Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 26,14	R\$ 11,08
TOTAL Material:						R\$ 1.000,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 24,45	R\$ 17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,30
VALOR:						R\$ 1.024,57

6.5.6. 94569 Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
TOTAL Material:						R\$ 867,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,61
VALOR:						R\$ 924,73

6.5.7. 94569 Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
TOTAL Material:						R\$ 867,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,61
VALOR:						R\$ 924,73

6.5.8. 94569 Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
TOTAL Material:						R\$ 867,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,61
VALOR:						R\$ 924,73

6.5.9. 94569 Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
					TOTAL Material:	R\$ 867,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,61
					VALOR:	R\$ 924,73

6.5.10. 94569 Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
					TOTAL Material:	R\$ 867,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,61
					VALOR:	R\$ 924,73


6.5.11. 94569 Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
					TOTAL Material:	R\$ 867,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,61
					VALOR:	R\$ 924,73

6.5.12. 94569 Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
					TOTAL Material:	R\$ 867,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,61
					VALOR:	R\$ 924,73

6.5.13. 94569 Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,14	R\$ 32,58
					TOTAL Material:	R\$ 867,12


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,61
					VALOR:	R\$ 924,73

6.5.14. 100674 Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 984,84	R\$ 984,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 26,14	R\$ 11,08
					TOTAL Material:	R\$ 1.000,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 24,45	R\$ 17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,30
					VALOR:	R\$ 1.024,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				84,44%	11/2023

6.5.15. S08970 Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonizado natural - fixada na esquadria (m2)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,71	R\$ 2,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,82	R\$ 3,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,03

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,00	R\$ 56,00
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 2,20	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 58,31

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,16	R\$ 14,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 12,72	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,71
VALOR:						R\$ 89,02

6.6.1. 102156 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	R\$ 15,18	R\$ 0,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 26,14	R\$ 9,33
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 223,12	R\$ 223,12
TOTAL Material:						R\$ 232,76


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 18,62	R\$ 7,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,27	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,11
VALOR:						R\$ 247,87

6.6.2. 102235 Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,99300000	R\$ 23,66	R\$ 23,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	R\$ 25,05	R\$ 2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,86

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,37000000	R\$ 0,31	R\$ 0,73
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,47000000	R\$ 2,91	R\$ 4,27
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28400000	R\$ 40,05	R\$ 11,37
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 26,14	R\$ 6,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRAS: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98700000	R\$ 440,08	R\$ 434,35
					TOTAL Material:	R\$ 456,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 18,62	R\$ 10,12
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 20,27	R\$ 22,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,17
					VALOR:	R\$ 514,76

6.6.3. C4835 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 524,98

6.7.1. S03548 Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4) (m2)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,64	R\$ 3,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,82	R\$ 5,73
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 19,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	ORSE	kg	0,08000000	R\$ 39,55	R\$ 3,16
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 33,12	R\$ 8,28
I21138S	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	ORSE	m	0,25000000	R\$ 9,09	R\$ 2,27
I02177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 104,69	R\$ 109,92
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,75000000	R\$ 65,87	R\$ 181,14
					TOTAL Material:	R\$ 304,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 524,50	R\$ 8,92
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 49,60	R\$ 0,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,76
					VALOR:	R\$ 417,51

6.7.2. S09290 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,64	R\$ 5,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 13,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	1,50000000	R\$ 9,52	R\$ 14,28
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 12,09	R\$ 84,63
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,42000000	R\$ 33,12	R\$ 13,91
I02308	Tube de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,15000000	R\$ 50,47	R\$ 158,98
					TOTAL Material:	R\$ 271,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 18,16	R\$ 29,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	R\$ 513,57	R\$ 7,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,19
					VALOR:	R\$ 352,26

6.7.3. I8356 Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 202,0900	R\$ 202,0900
					TOTAL Material:	R\$ 202,0900
					VALOR:	R\$ 202,09

6.7.4. S07640 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,82	R\$ 5,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

107108	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 448,20	R\$ 448,20
TOTAL Material:					R\$ 448,20	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 18,16	R\$ 27,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 12,72	R\$ 19,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,32	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,02100000	R\$ 513,57	R\$ 10,78
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,04700000	R\$ 49,60	R\$ 2,33
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,21000000	R\$ 88,61	R\$ 18,61
TOTAL Serviço:					R\$ 31,72	

VALOR:	R\$ 537,50
---------------	-------------------

7.1. 94228 Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,41	R\$ 0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,55	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,65	


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,10	R\$ 42,10
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,27	R\$ 0,17
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 65,29	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 39,56	R\$ 3,20
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 203,22	R\$ 18,28
TOTAL Material:					R\$ 63,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62	R\$ 6,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,52	
VALOR:					R\$ 78,07	

7.2. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,41	R\$ 0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,55	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,65
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,27	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 65,29	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,25	R\$ 23,36
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 39,56	R\$ 7,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 203,22	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 40,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,62	R\$ 3,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,90	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,52
VALOR:						R\$ 47,64

7.3. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,41	R\$ 0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,55	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,65


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,27	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 65,29	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,25	R\$ 23,36
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 39,56	R\$ 7,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 203,22	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 40,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,62	R\$ 3,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,90	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,52
VALOR:						R\$ 47,64

7.4. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 20,41	R\$ 0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,55	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,27	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 65,29	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,25	R\$ 23,36
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 39,56	R\$ 7,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 203,22	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 40,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,62	R\$ 3,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,90	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,52

VALOR: R\$ 47,64

7.5. C3084 Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,8302
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7294

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 540,3600	R\$ 2,7018
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7018

VALOR: R\$ 12,43


7.6. 100378 Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	R\$ 8,02	R\$ 2,86
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R\$ 41,76	R\$ 0,12
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	R\$ 8,45	R\$ 5,43
TOTAL Material:						R\$ 8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 18,65	R\$ 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 18,62	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 248,51	R\$ 1,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 10,32

7.7. S12734 Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,71	R\$ 0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,82	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,06	R\$ 0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I13491	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 50mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 348,07	R\$ 368,95
TOTAL Material:						R\$ 371,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,16	R\$ 4,00
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,72	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,80

VALOR: R\$ 379,49

8.1. 98557 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,51	R\$ 32,26
TOTAL Material:						R\$ 32,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 18,77	R\$ 1,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 24,45	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,32


VALOR: R\$ 44,58

8.2. 98560 Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	R\$ 8,25	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 2,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	R\$ 24,45	R\$ 23,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 18,62	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 734,29	R\$ 18,35
TOTAL Serviço:					R\$ 18,35	
VALOR:					R\$ 48,15	

9.1.1. 87878 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,62	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 681,90	R\$ 2,52
TOTAL Serviço:					R\$ 2,52	
VALOR:					R\$ 4,65	

9.1.2. 87535 Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 24,45	R\$ 7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 18,62	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 614,26	R\$ 23,09
TOTAL Serviço:					R\$ 23,09	
VALOR:					R\$ 33,10	


9.1.3. 87792 Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,77	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 2,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 24,45	R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 18,62	R\$ 7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 614,26	R\$ 17,99
TOTAL Serviço:						R\$ 17,99
VALOR:						R\$ 38,09

9.1.4. 87543 Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,45	R\$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 18,62	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.399,08	R\$ 27,10
TOTAL Serviço:						R\$ 27,10
VALOR:						R\$ 32,45

9.1.5. 87273 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,13	R\$ 7,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,63	R\$ 1,47
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 27,70	R\$ 29,91
TOTAL Material:						R\$ 39,12


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 24,33	R\$ 16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,62	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,79
VALOR:						R\$ 61,91

9.1.6. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,13	R\$ 5,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,79
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 27,70	R\$ 29,23
TOTAL Material:						R\$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 24,33	R\$ 12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 18,62	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 55,55

9.1.7. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,13	R\$ 5,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,79
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 27,70	R\$ 29,23
TOTAL Material:					R\$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 24,33	R\$ 12,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 18,62	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,99

VALOR: R\$ 55,55

9.1.8. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,13	R\$ 5,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,79
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 27,70	R\$ 29,23
TOTAL Material:					R\$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 24,33	R\$ 12,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 18,62	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,99

VALOR: R\$ 55,55


9.1.9. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,13	R\$ 5,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,63	R\$ 2,79
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 27,70	R\$ 29,23
TOTAL Material:					R\$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 24,33	R\$ 12,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 18,62	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,99

VALOR: R\$ 55,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

9.1.10. 101738 Roda meio em madeira (largura=10cm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 27,41	R\$ 1,10
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 18,05	R\$ 18,68
TOTAL Material:					R\$ 19,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 18,62	R\$ 2,81
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 24,10	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,57
VALOR:					R\$ 31,35

9.1.11. C4294 Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,9400	R\$ 71,9400
TOTAL Material:					R\$ 71,9400
VALOR:					R\$ 71,94

9.1.12. C4479 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 120,5800	R\$ 120,5800
TOTAL Material:					R\$ 120,5800
VALOR:					R\$ 120,58


9.2.1. 87878 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,62	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,13
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 681,90	R\$ 2,52
TOTAL Serviço:					R\$ 2,52
VALOR:					R\$ 4,65

9.2.2. 87792 Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,77	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 2,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 24,45	R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 18,62	R\$ 7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 614,26	R\$ 17,99
TOTAL Serviço:						R\$ 17,99
VALOR:						R\$ 38,09

10.1.1. 87630 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,42	R\$ 3,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,79	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 24,45	R\$ 5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 18,62	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 666,75	R\$ 28,73
TOTAL Serviço:						R\$ 28,73
VALOR:						R\$ 41,05


10.1.2. 87620 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,42	R\$ 3,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,79	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 24,45	R\$ 5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 18,62	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 666,75	R\$ 20,66
TOTAL Serviço:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 31,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

10.1.3. 98679 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,79	R\$ 0,39
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,29	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 24,45	R\$ 8,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 18,62	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 734,29	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76
VALOR:					R\$ 37,24

10.1.4. 72815 Pintura de base epoxi sobre piso (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	R\$ 76,19	R\$ 40,04
TOTAL Material:					R\$ 40,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,45	R\$ 12,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,62	R\$ 9,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,53
VALOR:					R\$ 61,57


10.1.5. 87251 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 26,90	R\$ 28,51
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,63	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 40,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 24,33	R\$ 6,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 18,62	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,60
VALOR:					R\$ 48,66

10.1.6. 87257 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 54,83	R\$ 58,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,63	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 69,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 24,33	R\$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 18,62	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,55
VALOR:						R\$ 79,40

10.1.7. 88650 Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,13	R\$ 0,72
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 54,83	R\$ 10,28
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,63	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 11,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 24,33	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 18,62	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 14,30

10.1.8. C2284 Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						R\$ 95,24

10.1.9. C2285 Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 145,7000	R\$ 145,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 145,7000
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
TOTAL Serviço:						R\$ 4,4646
VALOR:						R\$ 166,86

10.1.10. S12704 Piso vinílico em manta espessura 2 mm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13466	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 497,17	R\$ 497,17
TOTAL Material:						R\$ 497,17
VALOR:						R\$ 497,17

10.1.11. 00004804 Rodapé vinílico de 7cm de altura (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
TOTAL Material:						R\$ 28,51
VALOR:						R\$ 28,51


10.2.1. 94996 Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,00	R\$ 1,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,04	R\$ 0,80
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 8,82	R\$ 2,20
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 24,34	R\$ 27,31
TOTAL Material:						R\$ 31,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 24,10	R\$ 5,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	R\$ 24,45	R\$ 8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	R\$ 18,62	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	R\$ 511,09	R\$ 61,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

TOTAL Serviço:	R\$ 61,99
VALOR:	R\$ 117,33

10.2.2. 94996 Rampa de acesso em concreto não estrutural (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,00	R\$ 1,12
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,04	R\$ 0,80
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 8,82	R\$ 2,20
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 24,34	R\$ 27,31
TOTAL Material:					R\$ 31,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 24,10	R\$ 5,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	R\$ 24,45	R\$ 8,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	R\$ 18,62	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	R\$ 511,09	R\$ 61,99
TOTAL Serviço:					R\$ 61,99
VALOR:					R\$ 117,33

10.2.3. 92396 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,93	R\$ 0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 10,41	R\$ 0,51
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,61	R\$ 0,11
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,68	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 150,00	R\$ 8,52
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 41,72	R\$ 42,97
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 52,46
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,28	R\$ 9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 18,62	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,97
VALOR:						R\$ 69,20

10.2.4. C4624 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

10.2.5. C4624 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

10.2.6. C3141 Colchão de areia (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 277,5820	R\$ 3,0842
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,6153

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 8,8000	R\$ 11,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 11,4400
VALOR:					R\$ 15,13

10.2.7. 98504 Grama batatais em placas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
TOTAL Material:					R\$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 18,98	R\$ 0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 18,62	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,65
VALOR:					R\$ 14,36

10.2.8. 94263 Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 5,29	R\$ 0,38
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 19,78	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 150,00	R\$ 1,05
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 483,00	R\$ 14,49
TOTAL Material:					R\$ 15,54


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 18,77	R\$ 1,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 24,45	R\$ 5,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 18,62	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 634,58	R\$ 1,26
TOTAL Serviço:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 32,71

11.1.1. 96132 Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,17	R\$ 6,47
					TOTAL Material:	R\$ 6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 25,68	R\$ 8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 18,62	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,11
					VALOR:	R\$ 16,65

11.1.2. 88489 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,60	R\$ 4,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,19
					VALOR:	R\$ 9,89

11.1.3. C1208 Emassamento de forro com massa corrida PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 12,83

11.1.4. 102219 Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 20,29	R\$ 0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 38,14	R\$ 5,35
					TOTAL Material:	R\$ 5,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 25,68	R\$ 9,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,77
					VALOR:	R\$ 15,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

11.1.5. 102219 Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 20,29	R\$ 0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 38,14	R\$ 5,35
TOTAL Material:						R\$ 5,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 25,68	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,77
VALOR:						R\$ 15,40

11.1.6. 100742 Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 20,29	R\$ 0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 38,14	R\$ 4,85
TOTAL Material:						R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 25,68	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,40
VALOR:						R\$ 22,50

11.1.7. 72815 Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	R\$ 76,19	R\$ 40,04
TOTAL Material:						R\$ 40,04


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,45	R\$ 12,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,62	R\$ 9,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,53
VALOR:						R\$ 61,57

11.1.8. 100742 Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 20,29	R\$ 0,25
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 38,14	R\$ 4,85
TOTAL Material:						R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 25,68	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,40
VALOR:						R\$ 22,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

11.1.9. S02288 Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,89	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	R\$ 27,99	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80

VALOR: R\$ 17,15

11.2.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,17	R\$ 6,47
TOTAL Material:						R\$ 6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 25,68	R\$ 8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 18,62	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,11

VALOR: R\$ 16,65

11.2.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,60	R\$ 4,70
TOTAL Material:						R\$ 4,70


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19

VALOR: R\$ 9,89

12.1.1. 89401 Tubo PVC soldável Ø 20 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,93	R\$ 4,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 4,17
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 19,01	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 23,71	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						R\$ 10,00

12.1.2. 89446 Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,88	R\$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,44	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 19,01	R\$ 0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 23,71	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 5,48

12.1.3. 89449 Tubo PVC soldável Ø 50 mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 16,50	R\$ 17,31
TOTAL Material:						R\$ 17,32


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 19,01	R\$ 0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 23,71	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,44
VALOR:						R\$ 18,76

12.1.4. 89450 Tubo PVC soldável Ø 60 mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 27,15	R\$ 28,48
TOTAL Material:						R\$ 28,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,01	R\$ 0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 23,71	R\$ 0,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,70
--	----------

VALOR:	R\$ 30,19
---------------	------------------

12.1.5. 89451 Tubo PVC soldável Ø 75mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 44,99	R\$ 47,20
TOTAL Material:						R\$ 47,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 19,01	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 23,71	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,10

VALOR:	R\$ 49,32
---------------	------------------

12.1.6. 89452 Tubo PVC soldável Ø 85mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 62,59	R\$ 65,67
TOTAL Material:						R\$ 65,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	R\$ 19,01	R\$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	R\$ 23,71	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36

VALOR:	R\$ 68,05
---------------	------------------


12.1.7. 94709 Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,58	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 26,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,01	R\$ 4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 23,71	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,86

VALOR:	R\$ 36,25
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

12.1.8. 94713 Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,31	R\$ 228,31
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,58	R\$ 3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 61,02	R\$ 3,17
TOTAL Material:					R\$ 234,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,01	R\$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 23,71	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,15	

VALOR: R\$ 248,09

12.1.9. 94714 Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 326,43	R\$ 326,43
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,58	R\$ 3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 61,02	R\$ 3,17
TOTAL Material:					R\$ 333,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,01	R\$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 23,71	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,15	


VALOR: R\$ 346,21

12.1.10. 89422 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 53,86	R\$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 1,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,01	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,71	R\$ 1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
--	----------

VALOR:	R\$ 3,80
---------------	-----------------

12.1.11. 89538 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,86	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,01	R\$ 0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 23,71	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,70	

VALOR:	R\$ 3,52
---------------	-----------------

12.1.12. 89596 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 53,86	R\$ 0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,02	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 6,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 19,01	R\$ 1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 23,71	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,13	


VALOR:	R\$ 9,62
---------------	-----------------

12.1.13. 89613 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 53,86	R\$ 1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 24,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 19,01	R\$ 2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 23,71	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,74
VALOR:						R\$ 29,26

12.1.14. 89616 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,65	R\$ 28,65
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03060000	R\$ 53,86	R\$ 1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05500000	R\$ 61,02	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 33,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,01	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 23,71	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 39,24


12.1.15. 89605 Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 53,86	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,07	R\$ 13,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 61,02	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 15,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 19,01	R\$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 23,71	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,94
VALOR:						R\$ 19,63

12.1.16. C0500 Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4500	R\$ 34,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7632
TOTAL Material:						R\$ 35,2132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0902
					VALOR:	R\$ 43,30

12.1.17. C0505 Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	R\$ 0,9072
TOTAL Material:					R\$ 39,3972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 47,49

12.1.18. 89579 Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 0,02
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 8,21


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,81
VALOR:					R\$ 11,02

12.1.19. C0503 Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	R\$ 0,5184
TOTAL Material:					R\$ 16,5384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612
VALOR:					R\$ 22,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	MES	REF.	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	ORSE	2023/10	111,93%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

12.1.20. C0498 Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5300
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 28,2392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 36,33

12.1.21. 89485 Joelho 45 soldável - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02
TOTAL Material:					R\$ 2,48


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,01
VALOR:					R\$ 5,49

12.1.22. 89502 Joelho 45 soldável - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,86
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,02
TOTAL Material:					R\$ 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 15,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

12.1.23. 89515 Joelho 45 soldável - 75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 53,86	R\$ 1,39
00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,72	R\$ 69,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 61,02	R\$ 3,05
TOTAL Material:					R\$ 74,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 19,01	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 23,71	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,88	

VALOR: R\$ 82,09

12.1.24. 89521 Joelho 45 soldável - 85mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 53,86	R\$ 1,90
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,12	R\$ 109,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 61,02	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 114,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 19,01	R\$ 3,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 23,71	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,84	


VALOR: R\$ 123,57

12.1.25. 89358 Joelho 90 soldável - 20mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 1,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 19,01	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 23,71	R\$ 3,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,59
--	----------

VALOR:	R\$ 6,88
---------------	-----------------

12.1.26. 89362 Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,01	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,48	
VALOR:					R\$ 8,18	

12.1.27. 89501 Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,86	R\$ 0,88
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 7,59	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,01	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42	
VALOR:					R\$ 13,01	

12.1.28. 89505 Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 53,86	R\$ 1,14
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 61,02	R\$ 1,83
TOTAL Material:					R\$ 33,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 19,01	R\$ 2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 23,71	R\$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,43
					VALOR:	R\$ 40,39

12.1.29. 89519 Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 53,86	R\$ 1,39
00001922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,09	R\$ 33,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 61,02	R\$ 3,05
					TOTAL Material:	R\$ 37,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 19,01	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 23,71	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,88
					VALOR:	R\$ 45,46


12.1.30. 89521 Joelho 90 soldável - 85mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 53,86	R\$ 1,90
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,12	R\$ 109,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 61,02	R\$ 3,66
					TOTAL Material:	R\$ 114,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 19,01	R\$ 3,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 23,71	R\$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,84
					VALOR:	R\$ 123,57

12.1.31. 90373 Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,88	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 6,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,01	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,60
VALOR:						R\$ 12,11

12.1.32. 90373 Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 6,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,01	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,60
VALOR:						R\$ 12,11

12.1.33. 89395 Tê 90 soldável - 25mm (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,02	R\$ 0,73
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 2,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 19,01	R\$ 3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 23,71	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,65
VALOR:						R\$ 11,33

12.1.34. 89625 Tê 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 53,86	R\$ 1,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 61,02	R\$ 2,01
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
TOTAL Material:						R\$ 13,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 19,01	R\$ 3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 23,71	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,23
VALOR:						R\$ 20,93

12.1.35. 89629 Tê 90 soldável - 75mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	R\$ 53,86	R\$ 2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	R\$ 1,88	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 61,02	R\$ 4,57
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,40	R\$ 61,40
TOTAL Material:					R\$ 68,12	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,01	R\$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 23,71	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,50
VALOR:						R\$ 78,62

12.1.36. 89631 Tê 90 soldável - 85mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,05290000	R\$ 53,86	R\$ 2,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04610000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 61,02	R\$ 5,49
00007145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,48	R\$ 83,48
TOTAL Material:					R\$ 91,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27650000	R\$ 19,01	R\$ 5,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27650000	R\$ 23,71	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,80
VALOR:						R\$ 103,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

12.1.37. 89627 Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,86	R\$ 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 61,02	R\$ 1,37
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOTAL Material:					R\$ 13,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 19,01	R\$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 23,71	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62	
VALOR:					R\$ 18,85	

12.1.38. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 53,86	R\$ 1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 61,02	R\$ 3,29
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,53	R\$ 45,53
TOTAL Material:					R\$ 50,59	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 19,01	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 23,71	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86	
VALOR:					R\$ 59,45	

12.1.39. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 53,86	R\$ 1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 61,02	R\$ 3,29
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,53	R\$ 45,53
TOTAL Material:					R\$ 50,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 19,01	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 23,71	R\$ 4,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,86
--	----------

VALOR:	R\$ 59,45
---------------	------------------

12.1.40. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 53,86	R\$ 1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 61,02	R\$ 3,29
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,53	R\$ 45,53
TOTAL Material:					R\$ 50,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 19,01	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 23,71	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86	
VALOR:					R\$ 59,45	

12.1.41. 90374 Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 53,86	R\$ 0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 61,02	R\$ 0,64
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,77	R\$ 11,77
TOTAL Material:					R\$ 12,97	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,01	R\$ 3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 23,71	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,05	
VALOR:					R\$ 21,02	

12.1.42. 90374 Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 53,86	R\$ 0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 61,02	R\$ 0,64
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,77	R\$ 11,77
TOTAL Material:					R\$ 12,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 19,01	R\$ 3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 23,71	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,05
VALOR:						R\$ 21,02

12.2.1. 94499 Registro bruto de gaveta 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,70	R\$ 263,70
TOTAL Material:					R\$ 264,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,01	R\$ 8,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,41	
VALOR:						R\$ 283,55


12.2.2. 96132 Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,17	R\$ 6,47
TOTAL Material:					R\$ 6,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 25,68	R\$ 8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 18,62	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,11	
VALOR:						R\$ 16,65

12.2.3. 88489 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,60	R\$ 4,70
TOTAL Material:					R\$ 4,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19	
VALOR:						R\$ 9,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

12.2.4. 94500 Registro bruto de gaveta 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 14,75	R\$ 0,52
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,25	R\$ 319,25
TOTAL Material:					R\$ 319,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 19,01	R\$ 10,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 23,71	R\$ 13,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,32
VALOR:					R\$ 344,09

12.2.5. 89986 Registro de gaveta com canopla cromada 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,69	R\$ 72,69
TOTAL Material:					R\$ 72,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 19,01	R\$ 3,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 23,71	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,80
VALOR:					R\$ 80,61

12.2.6. 94794 Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,97	R\$ 145,97
TOTAL Material:					R\$ 146,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 19,01	R\$ 7,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 23,71	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,98
VALOR:					R\$ 162,23

12.2.7. 89987 Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
TOTAL Material:						R\$ 82,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,01	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 91,59

12.2.8. 89985 Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,34	R\$ 77,34
TOTAL Material:					R\$ 77,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,01	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,44
VALOR:						R\$ 86,93

13.1.1. 89848 Tubo de PVC Ø100mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,70	R\$ 15,50
TOTAL Material:					R\$ 15,52	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 19,01	R\$ 4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 23,71	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,23
VALOR:						R\$ 25,75

13.1.2. 89849 Tubo de PVC Ø150mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 38,42	R\$ 40,52
TOTAL Material:					R\$ 40,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 19,01	R\$ 5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 23,71	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,29
VALOR:						R\$ 53,84

13.1.3. 89746 Joelho 45 - 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,02	R\$ 9,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 19,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,01	R\$ 3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 27,79

13.1.4. 89744 Joelho 90 - 100mm (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 18,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,01	R\$ 3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 26,96

13.1.5. 89567 Junção simples - 100mm - 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,69	R\$ 14,07
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,43	R\$ 53,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,23	R\$ 3,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

TOTAL Material:	R\$ 71,33
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 19,01	R\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 23,71	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,33
VALOR:						R\$ 78,66

13.1.6. 89675 Tê 100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,69	R\$ 9,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,87	R\$ 49,87
TOTAL Material:						R\$ 61,80


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 19,01	R\$ 3,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 23,71	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,76
VALOR:						R\$ 69,56

13.2.1. C0609 Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 312,2560

VALOR: R\$ 465,14

13.2.2. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,79

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,36	R\$ 24,36
TOTAL Material:						R\$ 24,36

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44

VALOR: R\$ 43,58

14.1. 89714 Tubo de PVC rígido 100mm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,70	R\$ 15,50
TOTAL Material:						R\$ 15,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,01	R\$ 8,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 23,71	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,97

VALOR: R\$ 34,51


14.2. 89711 Tubo de PVC rígido 40mm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,42	R\$ 6,77
TOTAL Material:						R\$ 6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,01	R\$ 5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 23,71	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50

VALOR: R\$ 19,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

14.3. 89712 Tubo de PVC rígido 50mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,60	R\$ 11,18
TOTAL Material:					R\$ 11,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,01	R\$ 6,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 23,71	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,58

VALOR: R\$ 24,79

14.4. 89511 Tubo de PVC rígido 75mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 22,93	R\$ 23,73
TOTAL Material:					R\$ 23,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 19,01	R\$ 5,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 23,71	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,54

VALOR: R\$ 36,30

14.5. 90375 Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,86	R\$ 0,48
00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 1,88	R\$ 0,11
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 19,01	R\$ 2,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 23,71	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,08

VALOR: R\$ 8,59

14.6. 89746 Joelho PVC 45° 100mm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,02	R\$ 9,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 19,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,01	R\$ 3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 27,79

14.7. 89739 Joelho PVC 45° 75mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,32	R\$ 6,64
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,23	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 16,12


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,01	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,05
VALOR:						R\$ 23,17

14.8. 89732 Joelho PVC 45° 50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,26	R\$ 4,52
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,23	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,01	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

VALOR: R\$ 15,25

14.9. 89726 Joelho PVC 45° 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,86
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,02
TOTAL Material:					R\$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR: R\$ 9,18

14.10. 89744 Joelho PVC 90° 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23
TOTAL Material:					R\$ 18,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,22


VALOR: R\$ 26,96

14.11. 89522 Joelho PVC 90° 75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,61
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,23
TOTAL Material:					R\$ 25,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 19,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 23,71	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,01
					VALOR:	R\$ 29,49

14.12. 89731 Joelho PVC 90º 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,52
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 8,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,88
VALOR:					R\$ 14,53

14.13. 89724 Joelho PVC 90º 40mm (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 8,95

14.14. 89569 Junção PVC simples 100mm-50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,38
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,61
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 3,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

TOTAL Material:	R\$ 84,74
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 19,01	R\$ 2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 23,71	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,67
VALOR:						R\$ 91,41

14.15. 89861 Junção PVC simples 100mm-100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,00	R\$ 12,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,69	R\$ 23,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,23	R\$ 3,83
TOTAL Material:						R\$ 39,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36980000	R\$ 19,01	R\$ 7,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36980000	R\$ 23,71	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,78
VALOR:						R\$ 55,30

14.16. 89685 Junção PVC simples 75mm-50mm (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,61	R\$ 10,83
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,43	R\$ 36,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 22,23	R\$ 2,50
TOTAL Material:						R\$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,01	R\$ 4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,89
VALOR:						R\$ 59,65

14.17. 89785 Junção PVC simples 50mm-50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,23	R\$ 1,66
					TOTAL Material:	R\$ 18,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,01	R\$ 3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,85
					VALOR:	R\$ 26,01

14.18. 89557 Redução excêntrica PVC 100mm-50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R\$ 22,23	R\$ 2,11
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
					TOTAL Material:	R\$ 28,58


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,01	R\$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 23,71	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,17
					VALOR:	R\$ 31,75

14.19. 89696 Tê PVC sanitario 100mm-50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,69	R\$ 9,38
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 22,23	R\$ 3,39
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,75	R\$ 51,75
					TOTAL Material:	R\$ 68,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 19,01	R\$ 6,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 23,71	R\$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 81,78

14.20. 89696 Tê PVC sanitario 100mm-75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,69	R\$ 9,38
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 22,23	R\$ 3,39
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,75	R\$ 51,75
TOTAL Material:					R\$ 68,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 19,01	R\$ 6,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 23,71	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,65

VALOR: R\$ 81,78

14.21. 89784 Tê PVC sanitario 50mm-50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,23	R\$ 1,66
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
TOTAL Material:					R\$ 15,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,01	R\$ 3,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,85


VALOR: R\$ 23,70

14.22. 89687 Tê PVC sanitario 75mm-75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,61	R\$ 10,83
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 22,23	R\$ 2,50
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,28	R\$ 28,28
TOTAL Material:					R\$ 41,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,01	R\$ 4,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,89
					VALOR:	R\$ 51,50

14.23. 89623 Tê PVC sanitário 40mm-40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,86	R\$ 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 61,02	R\$ 1,28
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,86	R\$ 9,86
TOTAL Material:						R\$ 12,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,01	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 23,71	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,97
VALOR:						R\$ 18,09

14.24. 89707 Caixa sifonada 150x150x50mm (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,86	R\$ 1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,02	R\$ 2,68
TOTAL Material:						R\$ 30,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 19,01	R\$ 7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,71	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,02
VALOR:						R\$ 47,10

14.25. 98102 Caixa de gordura simples (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 54,73	R\$ 1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 139,02	R\$ 2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 161,25	R\$ 161,25
TOTAL Material:						R\$ 161,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 24,45	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 18,62	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 274,77	R\$ 5,27
TOTAL Serviço:						R\$ 5,27

VALOR:	R\$ 172,00
---------------	-------------------

14.26. C0609 Caixa de inspeção 60x60cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,2560

VALOR:	R\$ 465,14
---------------	-------------------

14.27. 89710 Ralo seco PVC 100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 10,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,01	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,05
VALOR:						R\$ 17,99

14.28. C4822 Terminal de Ventilação 50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,5832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 18,42

14.29. C4823 Terminal de Ventilação 75mm (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 18,6200
TOTAL Material:						R\$ 23,9472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 27,78

14.30. S12897 Ralo linear 50cm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,79

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113637	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,67	R\$ 68,67
TOTAL Material:						R\$ 68,67

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44

VALOR: R\$ 87,89

14.31. 98064 Sumidouro Ø 2,30m (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 54,73	R\$ 80,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 139,02	R\$ 100,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 181,82

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 664,00	R\$ 3.984,00
TOTAL Material:						R\$ 3.984,00


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	R\$ 24,45	R\$ 42,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	R\$ 18,62	R\$ 25,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,26

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 783,22	R\$ 14,41
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.117,58	R\$ 798,53
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.076,02	R\$ 78,17
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 198,13	R\$ 111,76
TOTAL Serviço:						R\$ 1.002,87
VALOR: R\$ 5.236,95						

14.32. 00012567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 948,57	R\$ 948,57
TOTAL Material:						R\$ 948,57
VALOR:						R\$ 948,57

15.1. 95470 Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
TOTAL Material:					R\$ 7,56	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 324,17	R\$ 324,17
TOTAL Serviço:					R\$ 324,17	
VALOR: R\$ 331,73						


15.2. 100848 Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 486,25	R\$ 486,25
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,86	R\$ 61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 139,75	R\$ 12,31
TOTAL Material:					R\$ 572,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,71	R\$ 11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,62	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,27	
VALOR: R\$ 590,97						

15.3. 99857 Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	R\$ 0,92	R\$ 2,00
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	R\$ 40,05	R\$ 19,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 65,29	R\$ 0,13
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 6,80	R\$ 7,41
TOTAL Material:					R\$ 28,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	R\$ 19,61	R\$ 21,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	R\$ 24,28	R\$ 32,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,72
					VALOR:	R\$ 82,36

15.4. 99635 Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 0,28
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,22
TOTAL Material:					R\$ 436,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 17,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 21,92	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,50	
					VALOR:	R\$ 476,00

15.5. 86901 Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,24
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 22,01
TOTAL Material:					R\$ 125,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 20,26	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 4,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,22	
					VALOR:	R\$ 150,47


15.6. 100852 Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,38
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 14,44
TOTAL Material:					R\$ 197,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 11,43	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 2,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,23	
					VALOR:	R\$ 212,05

15.7. 86900 Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,80	R\$ 166,80
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 41,76	R\$ 12,41
					TOTAL Material:	R\$ 179,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,23
					VALOR:	R\$ 193,44

15.8. 100852 Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,38	R\$ 183,38
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 41,76	R\$ 14,44
					TOTAL Material:	R\$ 197,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,23
					VALOR:	R\$ 212,05

15.9. 86904 Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,35	R\$ 99,35
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,88	R\$ 45,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 139,75	R\$ 4,24
					TOTAL Material:	R\$ 149,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 23,71	R\$ 9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,62	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,68
					VALOR:	R\$ 162,03

15.10. 86904 Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,35	R\$ 99,35
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,88	R\$ 45,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 139,75	R\$ 4,24
TOTAL Material:						R\$ 149,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 23,71	R\$ 9,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,62	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,68
VALOR:						R\$ 162,03

15.11. 86872 Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 139,75	R\$ 9,81
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 572,46	R\$ 572,46
TOTAL Material:					R\$ 719,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 23,71	R\$ 41,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 18,62	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,18
VALOR:						R\$ 774,73

15.12. 100860 Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,90	R\$ 93,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 93,98	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 23,71	R\$ 10,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 18,62	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20
VALOR:						R\$ 107,18

15.13. 95544 Papeleira Metálica, DECA ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
TOTAL Material:					R\$ 22,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,34
--	----------

VALOR:	R\$ 31,82
---------------	------------------

15.14. 95547 Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,40	R\$ 60,40
TOTAL Material:					R\$ 60,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,34	

VALOR:	R\$ 69,74
---------------	------------------

15.15. C1151 Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	

VALOR:	R\$ 72,80
---------------	------------------

15.16. C2507 Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,5400	R\$ 179,5400
TOTAL Material:					R\$ 179,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250	


VALOR:	R\$ 201,17
---------------	-------------------

15.17. C2507 Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,5400	R\$ 179,5400
TOTAL Material:					R\$ 179,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 201,17

15.18. 86909 Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,92	R\$ 112,92
TOTAL Material:					R\$ 113,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 23,71	R\$ 3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 18,62	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,92	
VALOR:					R\$ 117,92	

15.19. 86916 Torneira de parede de uso geral para jardim (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,00	R\$ 0,14
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,99	R\$ 19,99
TOTAL Material:					R\$ 20,13	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,50	
VALOR:					R\$ 24,63	

15.20. 86906 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
TOTAL Material:					R\$ 65,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,71	R\$ 2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,62	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,83	
VALOR:					R\$ 67,91	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

15.21. 86906 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
TOTAL Material:					R\$ 65,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,71	R\$ 2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,62	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,83	
VALOR:					R\$ 67,91	

15.22. 95547 Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,40	R\$ 60,40
TOTAL Material:					R\$ 60,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,34	
VALOR:					R\$ 69,74	

15.23. 95547 Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,40	R\$ 60,40
TOTAL Material:					R\$ 60,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,34	
VALOR:					R\$ 69,74	

15.24. 100868 Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,07	R\$ 264,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 401,35
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 23,71	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,62	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,04
VALOR:						R\$ 429,39

15.25. 100867 Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 247,66	R\$ 247,66
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Material:						R\$ 384,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 23,71	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,62	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,04
VALOR:						R\$ 412,98

15.26. 100866 Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 223,00	R\$ 223,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Material:						R\$ 360,28


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 23,71	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,62	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,04
VALOR:						R\$ 388,32

15.27. 100875 Cadeira articulada para banho (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.143,54	R\$ 1.143,54
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 22,88	R\$ 183,04
TOTAL Material:						R\$ 1.326,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,04
VALOR:						R\$ 388,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 23,71	R\$ 29,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,40
VALOR:						R\$ 1.363,98

15.28. S07791 Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07484	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL Material:						R\$ 300,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16
VALOR:						R\$ 321,88


15.29. I02899 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,90	R\$ 99,90
TOTAL Material:						R\$ 99,90
VALOR:						R\$ 99,90

16.1. 94970 Abrigo para Central de GLP, em concreto (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,45	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,26	R\$ 3,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 150,00	R\$ 114,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,79	R\$ 256,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 105,25	R\$ 62,22
TOTAL Material:						R\$ 433,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 19,80	R\$ 25,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,62	R\$ 37,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,01
--	-----------

VALOR:	R\$ 500,57
---------------	-------------------

16.2. 92688 Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 23,24	R\$ 24,14
TOTAL Material:					R\$ 24,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 19,01	R\$ 5,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 23,71	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,68

VALOR:	R\$ 36,82
---------------	------------------

16.3. 106921 Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106921 Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 819,94	R\$ 819,94
TOTAL Material:					R\$ 819,94

VALOR:	R\$ 819,94
---------------	-------------------

16.4. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5044
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 100,5000	R\$ 2,3115
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,7100	R\$ 5,5352
TOTAL Material:					R\$ 9,3511

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0986


VALOR:	R\$ 19,45
---------------	------------------

16.5. 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (2 camadas) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
TOTAL Material:					R\$ 7,79

VALOR:	R\$ 7,79
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

16.6. I10011 Regulador 1º estágio com manometro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10011 REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,9000	R\$ 249,9000
TOTAL Material:					R\$ 249,9000
VALOR:					R\$ 249,90

16.7. I07334 Regulador 2º estágio com registro (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07334 Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 302,65	R\$ 302,65
TOTAL Material:					R\$ 302,65
VALOR:					R\$ 302,65

16.8. S13421 Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14153 Coletor para 2+2 P: 45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 958,20	R\$ 958,20
I14148 Conector em multicamada RF Ø 16mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,36	R\$ 42,36
I14147 Conector em multicamada RM Ø 16mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,35	R\$ 41,35
I14146 Cotovelo em multicamada Ø 16mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 43,37	R\$ 173,48
I14150 Instalação de gás GLP - Suporte para coletor	ORSE	un	2,00000000	R\$ 15,13	R\$ 30,26
I01632 Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
I14149 Prisilha completa Ø 1/2", para instalações de gás GLP	ORSE	un	4,00000000	R\$ 7,57	R\$ 30,28
I14152 Registro Esférico RM x RF Ø 16mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 56,48	R\$ 112,96
I14151 Registro Esférico RM x RM Ø 16mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 58,50	R\$ 58,50
I14145 Tubo em multicamada Ø 16mm, amarelo.	ORSE	m	3,00000000	R\$ 38,33	R\$ 114,99
I10480 Válvula UGV-1 1/2"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 29,71	R\$ 178,26
TOTAL Material:					R\$ 1.745,64


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S101409S Instalador de tubulações com encargos complementares	ORSE	mes	0,11600000	R\$ 5.213,31	R\$ 604,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 604,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14154 Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico, inclusive fornecimento de ART	ORSE	un	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
TOTAL Serviço:					R\$ 800,00
VALOR:					R\$ 3.259,01

16.9. 00037558 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 37,29

16.10. 00037558 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)					

TOTAL Material: R\$ 37,29

VALOR: R\$ 37,29

17.1. 101909 Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
00010892	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC					

TOTAL Material: R\$ 281,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,01	R\$ 8,69
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,71	R\$ 10,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,53

VALOR: R\$ 301,27

17.2. 101907 Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
00010889	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC					

TOTAL Material: R\$ 841,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,01	R\$ 8,69
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,71	R\$ 10,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,53

VALOR: R\$ 861,27

17.3. 92353 Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"					
00003148	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)					
00007307	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,83	R\$ 0,27
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 102,08
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 19,01	R\$ 19,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 23,71	R\$ 24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,93
VALOR:						R\$ 147,01

17.4. 92352 Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,60	R\$ 112,60
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,83	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 113,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 19,01	R\$ 19,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 23,71	R\$ 24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,93
VALOR:						R\$ 158,24

17.5. 92377 Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,83	R\$ 0,27
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
TOTAL Material:						R\$ 60,77


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,01	R\$ 13,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 23,71	R\$ 17,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,44
VALOR:						R\$ 92,21

17.6. 92642 Tê aço galvanizado 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 14,75	R\$ 0,66
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 39,83	R\$ 0,43
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
TOTAL Material:						R\$ 141,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 19,01	R\$ 27,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 23,71	R\$ 34,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,83
					VALOR:	R\$ 204,54


17.7. 92367 Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,94
					TOTAL Material:	R\$ 93,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,01	R\$ 4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 23,71	R\$ 5,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,45
					VALOR:	R\$ 104,39

17.8. 96765 Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,57	R\$ 68,57
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,87	R\$ 3,48
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 577,20	R\$ 577,20
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,87	R\$ 234,87
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 517,72	R\$ 517,72
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.620,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 19,01	R\$ 57,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 23,71	R\$ 72,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 129,73
					VALOR:	R\$ 1.750,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					12/2023	
					10/2023	
					11/2023	

17.9. 101798 Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 321,63	R\$ 321,63
TOTAL Material:						R\$ 321,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 24,45	R\$ 24,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 18,62	R\$ 14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 612,76	R\$ 2,69
TOTAL Serviço:						R\$ 2,69
VALOR:						R\$ 363,74


17.10. 94499 Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,70	R\$ 263,70
TOTAL Material:						R\$ 264,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,01	R\$ 8,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,41
VALOR:						R\$ 283,55

17.11. 99632 Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,75	R\$ 0,35
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,17	R\$ 199,17
TOTAL Material:						R\$ 199,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 19,01	R\$ 6,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 23,71	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,50
VALOR:						R\$ 214,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

17.12. 92896 União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,83	R\$ 0,27
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
TOTAL Material:					R\$ 188,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,01	R\$ 13,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 23,71	R\$ 17,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,44	
VALOR:					R\$ 220,27	

17.13. 97599 Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,70	R\$ 15,70
TOTAL Material:					R\$ 15,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,93	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,72	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,92	
VALOR:					R\$ 21,62	


17.14. 72947 Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	R\$ 226,99	R\$ 0,75
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	R\$ 176,72	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,33	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 20,29	R\$ 2,63
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,33	R\$ 5,33
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	R\$ 11,50	R\$ 6,90
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	R\$ 13,81	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 15,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	R\$ 18,62	R\$ 0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,62
--	----------

VALOR:	R\$ 17,22
---------------	------------------

17.15. C4042 Central de alarme (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:						R\$ 224,4000

VALOR:	R\$ 224,40
---------------	-------------------

17.16. C4042 Alarme sonoro/visual com acionador manual (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:						R\$ 224,4000

VALOR:	R\$ 224,40
---------------	-------------------

17.17. I37558S Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37558S	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
TOTAL Material:						R\$ 46,61

VALOR:	R\$ 46,61
---------------	------------------

17.18. I0256 Bomba hidraulica 5 cv (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.280,8200	R\$ 2.280,8200
TOTAL Material:						R\$ 2.280,8200

VALOR:	R\$ 2.280,82
---------------	---------------------


18.1.1. 101875 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,62	R\$ 296,62
TOTAL Material:						R\$ 296,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,93	R\$ 9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,72	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 719,19	R\$ 8,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,41
					VALOR:	R\$ 326,50

18.1.2. 101883 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,69
					TOTAL Material:
					R\$ 415,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 23,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 719,19
					TOTAL Serviço:
					R\$ 9,63
					VALOR:
					R\$ 449,13

18.1.3. 101879 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,84
					TOTAL Material:
					R\$ 436,84


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 19,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 24,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 23,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 719,19
					TOTAL Serviço:
					R\$ 10,35
					VALOR:
					R\$ 471,05

18.1.4. 101938 Quadro de medição (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 78,85
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 19,93	R\$ 7,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 24,72	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 719,19	R\$ 6,18
TOTAL Serviço:						R\$ 6,18

VALOR:	R\$ 102,64
---------------	-------------------

18.2.1. 93653 Disjuntor monopolar termomagnético 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,93	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,72	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,57

VALOR:	R\$ 10,53
---------------	------------------

18.2.2. 93654 Disjuntor monopolar termomagnético 13A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 8,96


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,93	R\$ 0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,72	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11

VALOR:	R\$ 11,07
---------------	------------------

18.2.3. 93654 Disjuntor monopolar termomagnético 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,93	R\$ 0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,72	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 11,07

18.2.4. 93655 Disjuntor monopolar termomagnético 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,93	R\$ 1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,72	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 12,19

18.2.5. 93657 Disjuntor monopolar termomagnético 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
TOTAL Material:						R\$ 9,47


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 19,93	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 24,72	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,06
VALOR:						R\$ 13,53

18.2.6. 93658 Disjuntor monopolar termomagnético 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,94	R\$ 11,94
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 13,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 19,93	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 24,72	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,06
VALOR:						R\$ 13,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,93	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,72	R\$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,03
					VALOR:	R\$ 19,50

18.2.7. 93668 Disjuntor tripolar termomagnético 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,91	R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 59,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 19,93	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,72	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,37	
VALOR:					R\$ 65,65	

18.2.8. 93671 Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,42	R\$ 4,26
TOTAL Material:					R\$ 60,81	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,93	R\$ 5,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,72	R\$ 6,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,19	
VALOR:					R\$ 73,00	

18.2.9. 93672 Disjuntor tripolar termomagnético 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,53	R\$ 4,59
TOTAL Material:					R\$ 61,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 19,93	R\$ 8,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 24,72	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					11/2023

VALOR: R\$ 79,24

18.2.10. 93673 Disjuntor tripolar termomagnético 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 62,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,93	R\$ 11,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,72	R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,34

VALOR: R\$ 87,35

18.2.11. 93673 Disjuntor tripolar termomagnético 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 62,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,93	R\$ 11,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,72	R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,34

VALOR: R\$ 87,35

18.2.12. 101897 Disjuntor tripolar termomagnético 225A (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 822,51	R\$ 822,51
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,66	R\$ 31,98
TOTAL Material:					R\$ 854,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,93	R\$ 26,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	R\$ 32,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,07

VALOR: R\$ 913,56

18.2.13. C4530 Interruptor bipolar DR - 25A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 160,14

18.2.14. C4531 Interruptor bipolar DR -63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:						R\$ 244,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 270,65

18.2.15. C4530 Interruptor bipolar DR -40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 160,14

18.2.16. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300

VALOR:						R\$ 133,83
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

18.2.17. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 133,83

18.3.1. 91834 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,53	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,93	R\$ 1,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,72	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:					R\$ 11,99

VALOR: R\$ 18,82

18.3.2. 91836 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,33	R\$ 4,76
TOTAL Material:					R\$ 4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,93	R\$ 2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,72	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:					R\$ 11,99


VALOR: R\$ 21,43

18.3.3. 93008 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,02	R\$ 12,12
TOTAL Material:					R\$ 12,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,93	R\$ 2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 24,72	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 17,12

18.3.4. 93009 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,01	R\$ 19,81
TOTAL Material:					R\$ 19,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,93	R\$ 2,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 24,72	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,75
VALOR:					R\$ 25,56

18.3.5. 93011 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3 "), inclusive conexões (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 32,95	R\$ 36,24
TOTAL Material:					R\$ 36,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,93	R\$ 3,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 24,72	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,62
VALOR:					R\$ 43,86

18.3.6. 95745 Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,67	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 19,93	R\$ 1,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 24,72	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,67

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
95753 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 6,49	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 14,15
VALOR:					R\$ 27,97

18.3.7. C0636 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:						R\$ 57,7848

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,2560
VALOR:						R\$ 165,04

18.3.8. 91940 Caixa de Passagem PVC 4x2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 2,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,93	R\$ 5,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,98

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 701,60	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 15,98

18.3.9. 91937 Caixa de passage PVC octogonal 3" (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
TOTAL Material:						R\$ 4,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,93	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 14,14

18.4.1. 91926 Condutor de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,10	R\$ 2,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,93	R\$ 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,72	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28
VALOR:						R\$ 3,92

18.4.2. 91928 Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,49	R\$ 4,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,93	R\$ 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 6,09

18.4.3. 91930 Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,02	R\$ 6,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,27


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,93	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 8,54

18.4.4. 91934 Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 13,70	R\$ 17,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 17,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,08
					VALOR:	R\$ 22,14

18.4.5. 92983 Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 21,45	R\$ 21,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 21,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 19,93	R\$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 24,72	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,85
					VALOR:	R\$ 24,65

18.4.6. 92985 Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 31,27	R\$ 31,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 31,76	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 19,93	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 24,72	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
					VALOR:	R\$ 35,01

18.4.7. 92989 Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 64,19	R\$ 65,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 65,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,93	R\$ 2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,72	R\$ 2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 69,86

18.4.8. 92991 Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039236 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 85,07	R\$ 86,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 86,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,93	R\$ 2,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 24,72	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,71

VALOR: R\$ 92,08

18.4.9. 92995 Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 128,64	R\$ 130,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 130,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 19,93	R\$ 3,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 24,72	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,98

VALOR: R\$ 138,57

18.5.1. C1154 Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,9000	R\$ 37,9000
TOTAL Material:					R\$ 37,9000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2250

VALOR: R\$ 94,13

18.6.1. 91996 Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,04
					VALOR:	R\$ 33,04

18.6.2. 91997 Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,92	R\$ 24,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,40
					VALOR:	R\$ 35,40

18.6.3. 92002 Tomada dupla 10A, completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,42	R\$ 16,84
					TOTAL Material:	R\$ 16,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,93	R\$ 11,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,72	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,52
					VALOR:	R\$ 42,36


18.6.4. 92023 Interruptor 1 tecla simples e tomada (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,51	R\$ 37,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,99
					VALOR:	R\$ 47,99

18.6.5. 91953 Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,23
					VALOR:	R\$ 28,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

18.6.6. 92027 Interruptor 2 teclas simples e tomada (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,50	R\$ 52,50
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,98
					VALOR:	R\$ 62,98

18.6.7. 91967 Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,72	R\$ 47,72
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,20
					VALOR:	R\$ 58,20

18.6.8. 91996 Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,04
					VALOR:	R\$ 33,04


18.6.9. 97586 Luminárias sobrepor 2x36W completa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,48	R\$ 165,48
					TOTAL Material:	R\$ 165,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,93	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 24,72	R\$ 10,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,68
					VALOR:	R\$ 179,16

18.6.10. C1661 Luminárias embutir 2x16W completa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Material:	R\$ 64,7100
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
VALOR:						R\$ 112,29

18.6.11. C1638 Luminárias embutir 2x36w completa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:						R\$ 81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
VALOR:						R\$ 128,84

18.6.12. C4540 Luminária com aletas embutir 2x36 completa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,2700	R\$ 119,2700
TOTAL Material:						R\$ 119,2700


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 184,15

18.6.13. C4412 Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material:						R\$ 152,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 217,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

18.6.14. C2045 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800
TOTAL Material:					R\$ 350,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 436,64

18.6.15. C2045 Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800
TOTAL Material:					R\$ 350,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 436,64

18.6.16. C4107 Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5100
TOTAL Material:					R\$ 113,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 165,41

19.1. 89865 Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,44	R\$ 4,68
					TOTAL Material:	R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 19,01	R\$ 4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 23,71	R\$ 6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,90
					VALOR:	R\$ 15,60

19.2. 89485 Joelho 45 soldável - 25mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 19,01	R\$ 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 23,71	R\$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,01
					VALOR:	R\$ 5,49

19.3. 89866 Joelho 90 solável - 25mm (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 19,01	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 23,71	R\$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,72
					VALOR:	R\$ 6,37

19.4. 89869 Tê 90 soldável - 25mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,86	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,02	R\$ 0,73
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
					TOTAL Material:	R\$ 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 19,01	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 23,71	R\$ 3,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,29
					VALOR:	R\$ 8,89

20.1.1. 98302 Patch Panel 19" - 24 portas, com rack (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 719,68	R\$ 719,68
					TOTAL Material:	R\$ 719,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 19,93	R\$ 123,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 24,72	R\$ 153,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 276,85
					VALOR:	R\$ 996,53

20.1.2. C4568 Guias de cabos simples (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
					TOTAL Material:	R\$ 34,9000


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7750
					VALOR:	R\$ 39,68

20.1.3. C4568 Guia de Cabos Vertical, fechado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
					TOTAL Material:	R\$ 34,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 39,68

20.1.4. C4568 Guia de Cabos Vertical (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
TOTAL Material:					R\$ 34,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7750

VALOR: R\$ 39,68

20.1.5. C4568 Guia de Cabos Superior, fechado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
TOTAL Material:					R\$ 34,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7750

VALOR: R\$ 39,68

20.1.6. C4567 Bandeja deslizante perfurada (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
TOTAL Material:					R\$ 36,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4375

VALOR: R\$ 68,81

20.1.7. C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.413,5100	R\$ 5.413,5100
TOTAL Material:					R\$ 5.413,5100

VALOR: R\$ 5.413,51

20.1.8. I12168 Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

112168	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 161,73	R\$ 161,73
					TOTAL Material:	R\$ 161,73
					VALOR:	R\$ 161,73

20.2.1. C4533 Cabo UTP -6 (24AWG) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
					TOTAL Material:	R\$ 3,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8125
					VALOR:	R\$ 13,86

20.2.2. C0544 Cabo coaxial (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
					TOTAL Material:	R\$ 1,8258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8125
					VALOR:	R\$ 12,64

20.2.3. C4526 Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
					TOTAL Material:	R\$ 14,6800


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2800
					VALOR:	R\$ 19,96

20.3.1. 98307 Tomada modular RJ-45 completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,51	R\$ 38,51
					TOTAL Material:	R\$ 38,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,93	R\$ 4,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,72	R\$ 5,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,19
					VALOR:	R\$ 47,70

20.3.2. 98307 Tomada completa TV/SAT (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,51	R\$ 38,51
TOTAL Material:					R\$ 38,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,93	R\$ 4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,72	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,19	
VALOR:					R\$ 47,70	

20.3.3. I13429 Conector emenda para cabo coaxial (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 0,50	
VALOR:					R\$ 0,50	

20.4.1. C0636 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 57,7848	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,2560	
VALOR:					R\$ 165,04	

20.4.2. 91940 Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 2,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,93	R\$ 5,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 701,60	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:					R\$ 0,63	
VALOR:					R\$ 15,98	

20.5.1. 91846 Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,17	R\$ 0,03
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,33	R\$ 4,76
TOTAL Material:					R\$ 4,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,93	R\$ 1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 24,72	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,83	
VALOR:					R\$ 8,62	

20.5.2. 91834 Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,53	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 2,78	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,93	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,72	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Serviço:					R\$ 11,99	
VALOR:					R\$ 18,82	

20.5.3. 91869 Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R\$ 17,17	R\$ 0,03
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,02	R\$ 10,19
TOTAL Material:					R\$ 10,22	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,93	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 24,72	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,07
VALOR:						R\$ 16,29

20.5.4. 95746 Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,49	R\$ 13,11
TOTAL Material:					R\$ 13,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 19,93	R\$ 2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 24,72	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 8,10	R\$ 2,69
TOTAL Serviço:					R\$ 14,68	
VALOR:					R\$ 32,45	

20.5.5. C1158 Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:					R\$ 15,0500	


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 53,98

21.1. C1354 Exaustor axial interno vazão 40m³/min. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.203,9000	R\$ 1.203,9000
TOTAL Material:					R\$ 1.203,9000	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 1.238,50
---------------	---------------------

21.2. 109308 Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.682,84	R\$ 4.682,84
TOTAL Material:						R\$ 4.682,84
VALOR:						R\$ 4.682,84

22.1. 96989 Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,87	R\$ 127,87
TOTAL Material:						R\$ 127,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 19,93	R\$ 2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,72	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 133,87


22.2. C3478 Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:						R\$ 4,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						R\$ 11,86

22.3. 98463 Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Material:						R\$ 9,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,93	R\$ 6,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,72	R\$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,86
					VALOR:	R\$ 23,79

22.4. 98463 Clips galvanizado (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
					TOTAL Material:	R\$ 9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,93	R\$ 6,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,72	R\$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,86
					VALOR:	R\$ 23,79

22.5. 93358 Escavação de vala para aterramento (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 73,66
					VALOR:	R\$ 73,66

22.6. 93382 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,49	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 333,11	R\$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 31,42	R\$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,62	R\$ 14,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,64
					VALOR:	R\$ 22,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

22.7. 96985 Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,95	R\$ 78,95
TOTAL Material:					R\$ 78,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 19,93	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09	
VALOR:					R\$ 90,04	


22.8. 96971 Cabo de cobre nu 16mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 16,58	R\$ 17,40
TOTAL Material:					R\$ 17,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	R\$ 19,93	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	R\$ 24,72	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,26	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 23,79	R\$ 11,89
TOTAL Serviço:					R\$ 11,89	
VALOR:					R\$ 33,55	

22.9. 96973 Cabo de cobre nu 35mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,81	R\$ 36,55
TOTAL Material:					R\$ 36,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 19,93	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,79	R\$ 15,86
TOTAL Serviço:					R\$ 15,86	
VALOR:					R\$ 63,50	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					12/2023	
					10/2023	
					11/2023	

22.10. 96974 Cabo de cobre nu 50mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
TOTAL Material:						R\$ 52,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 19,93	R\$ 6,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 24,72	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,79	R\$ 15,86
TOTAL Serviço:						R\$ 15,86
VALOR:						R\$ 82,15

22.11. 98111 Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
TOTAL Material:						R\$ 46,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,45	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,62	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 274,77	R\$ 3,87
TOTAL Serviço:						R\$ 3,87
VALOR:						R\$ 56,23

22.12. C2457 Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:						R\$ 5,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						R\$ 14,12

22.13. C3909 Solda exotermica (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material:					R\$ 36,3272	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4088	
VALOR:					R\$ 39,74	

22.14. I13724 Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13724	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
TOTAL Material:					R\$ 13,80	
VALOR:					R\$ 13,80	

22.15. S09051 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,25	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 348,68	R\$ 348,68
TOTAL Material:					R\$ 348,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27	
VALOR:					R\$ 360,17	

23.1.1. C0864 Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0826	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023	BDI : 31,25%			
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
TOTAL Material:						R\$ 3.394,1955

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 729,2640
VALOR:					R\$ 4.123,54


23.1.2. C4068 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					R\$ 411,72

23.1.3. C4068 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 411,72

23.1.4. C2910 Prateleiras e escaninhos em mdf (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
TOTAL Material:						R\$ 135,4167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 19,1000	R\$ 17,6293
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 24,1600	R\$ 22,2997
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9290
VALOR:						R\$ 175,35

23.1.5. C0361 Bancos de concreto (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:						R\$ 61,7059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,1125
VALOR:						R\$ 188,82

23.1.6. C1869 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
					VALOR:	R\$ 95,24

23.1.7. 100861 Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037590	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
					TOTAL Material:	R\$ 19,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 23,71	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 18,62	R\$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,02
					VALOR:	R\$ 33,64

23.1.8. C4622 Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400
					TOTAL Material:	R\$ 51,3400


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3930
					VALOR:	R\$ 55,73

23.1.9. C4646 Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
					TOTAL Material:	R\$ 360,4860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

VALOR: R\$ 385,13

23.2.1. C3505 Guarda corpo de 1,0m de altura (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
TOTAL Material:						R\$ 87,2360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3200

VALOR: R\$ 135,56

23.2.2. C1521 Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 135,2089	R\$ 10,8167
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 44,3592	R\$ 7,0975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9142

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	R\$ 83,5800	R\$ 2,4155
10217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 505,4800	R\$ 0,1516
TOTAL Material:						R\$ 2,5671

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6965
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 21,2900	R\$ 1,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	R\$ 18,4600	R\$ 5,6488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9633

VALOR: R\$ 31,44


23.2.3. 100729 Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04150000	R\$ 46,25	R\$ 1,91
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,20750000	R\$ 76,19	R\$ 15,80
TOTAL Material:						R\$ 17,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 25,68	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,63

VALOR: R\$ 19,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%	
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					12/2023	
					10/2023	
					11/2023	

23.2.4. 100729 Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,04150000	R\$ 46,25	R\$ 1,91
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,20750000	R\$ 76,19	R\$ 15,80
TOTAL Material:					R\$ 17,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 25,68	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,63
VALOR:					R\$ 19,34

23.2.5. C4409 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,0700	R\$ 1,7549
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 19,7900	R\$ 5,5412
TOTAL Material:					R\$ 7,8846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,1072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8262
VALOR:					R\$ 13,71

23.2.6. S12829 Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113554 Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20.845,72	R\$ 20.845,72
TOTAL Material:					R\$ 20.845,72
VALOR:					R\$ 20.845,72

23.2.7. C2771 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,33000000	R\$ 3,2700	R\$ 4,3491
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 32,4400	R\$ 3,8928
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	4,02000000	R\$ 34,4900	R\$ 138,6498
TOTAL Material:					R\$ 146,8917

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 42,0200
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 25,0000	R\$ 7,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,6700
VALOR:						R\$ 256,56


24.1. 99803 Limpeza de obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,80
VALOR:						R\$ 1,80

24.2. S00005 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (un)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,72	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.042,35	R\$ 2.042,35
TOTAL Material:						R\$ 2.042,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 533,08	R\$ 2,13
TOTAL Serviço:						R\$ 2,13
VALOR:						R\$ 2.067,50

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,94537093	2,38233474
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,10274548	42,05490960
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,35141099	7,02821980
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	1,78570000	729,10131000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	1,78570000	311,42680000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	1,78570000	53,21386000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	1,78570000	200,08768500
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	1,78570000	98,57064000
TOTAL:						1.443,86503914
[Material]	113724	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un			
22.14	113724	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	10163	AÇO CA-50	KG			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	33,50000000	33,50000000
TOTAL:						33,50000000
[Material]	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG			
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	1,11000000	407,30340000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	1,11000000	126,09600000
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	1,11000000	129,43710000
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	1,11000000	931,65630000
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	1,11000000	10,70040000
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	1,11000000	31,09110000
TOTAL:						1.636,28430000
[Material]	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG			
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	1,11000000	249,75000000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	1,11000000	29,31510000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	M	35,00	0,94250100	32,98753500
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	1,11000000	92,99580000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,94250100	16,49376750
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	1,11000000	347,29680000
TOTAL:						768,83900250
[Material]	00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG			
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	1,14000000	15,81180000
TOTAL:						15,81180000
[Material]	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG			
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	1,07000000	339,40400000
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	1,07000000	16,32820000
TOTAL:						355,73220000
[Material]	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG			
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	1,11000000	45,78750000
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	1,11000000	732,71100000
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	1,11000000	93,46200000
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	1,11000000	750,26010000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	1,11000000	15,16260000
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	1,11000000	21,58950000
TOTAL:						1.658,97270000
[Material]		I0169 AÇO CA-60	KG			
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	2,58200000	23,23800000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	2,58200000	30,98400000
TOTAL:						54,22200000
[Material]		00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,07554129	0,19036406
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,04688399	0,93767990
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	1,07000000	143,78660000
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	1,07000000	381,89370000
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	1,07000000	13,99560000
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	1,07000000	10,90330000
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	1,07000000	481,73540000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	1,07000000	390,88170000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,32956000	40,90498720
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	1,07000000	46,99440000
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	1,07000000	18,25420000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	13,18620126	13,18620126
TOTAL:						1.543,66413242
[Material]		00010900 ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN			
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]		00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]		00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	1,00000000	72,00000000
TOTAL:						72,17539200
[Material]		00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	1,00000000	40,00000000
TOTAL:						40,00000000
[Material]		00000104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]		00000102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN			
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]		00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN			
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN			
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			
14.28	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	UN	9,00	0,03100000	0,27900000
14.29	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	UN	9,00	0,03400000	0,30600000
TOTAL:						0,58500000
[Material]	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00701081	0,01766724
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00474555	0,09491094
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,00600000	0,02400000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,00700000	0,50400000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,01290000	0,51600000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,02350000	0,14100000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,03060000	0,06120000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,01880000	0,11280000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,01180000	0,35400000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,00710000	0,02130000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,01650000	0,03300000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,02590000	0,20720000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,03530000	0,07060000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,00470000	0,01880000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,00710000	0,62480000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,01650000	0,46200000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,02120000	0,08480000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,02590000	0,67340000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,03530000	0,21180000
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,00590000	0,27730000
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,00590000	0,07080000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,01060000	0,18020000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,02470000	0,34580000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,03880000	0,27160000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,05290000	0,21160000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,01760000	0,17600000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,03180000	0,06360000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,03180000	0,41340000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,03180000	0,09540000
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,00880000	0,07920000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,00880000	0,07040000
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,00900000	0,22500000
14.9	89726	Joelho PVC 45° 40mm	UN	32,00	0,00990000	0,31680000
14.13	89724	Joelho PVC 90° 40mm	UN	106,00	0,00990000	1,04940000
14.23	89623	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	UN	12,00	0,01760000	0,21120000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,02920000	0,55480000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,00490000	0,07350000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,00710000	0,08520000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,00710000	0,09940000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,01060000	0,03180000
TOTAL:						9,13567817
[Material]		00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,04600000	0,13800000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,19400000	1,16400000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,19400000	0,38800000
TOTAL:						1,69000000
[Material]		00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L		
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,21000000	85,75980000
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,21000000	27,33360000
TOTAL:						113,09340000
[Material]		00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,07746062	0,19520077
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,04812061	0,96241219
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,28000000	35,12880000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,35769600	0,35769600
TOTAL:						36,64410896
[Mão de Obra]		10037	AJUDANTE	H		
18.2.13	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	1,00	0,60000000	0,60000000
18.2.14	C4531	Interruptor bipolar DR -63A	UN	2,00	0,60000000	1,20000000
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR -40A	UN	3,00	0,60000000	1,80000000
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	30,15	0,92300000	27,82845000
23.1.8	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UN	1,00	0,23000000	0,23000000
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	M	17,60	2,20000000	38,72000000
TOTAL:						70,37845000
[Mão de Obra]		00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00231512	0,00583410
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00143686	0,02873714
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,02874392	9,11757269
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,01943251	0,80159112
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,01315743	4,82798736
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,00850172	1,91288790
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,04159772	5,58990175
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,01943251	12,82740117
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,01315743	1,49468405
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,00850172	0,22453053
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,04159772	14,84664260
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00352347	0,12332140
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,01315743	1,53428791
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,00850172	0,71227444
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,00354238	0,04913288
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,04159772	0,54409819
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00352347	0,06166070
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,04159772	0,42388078
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,01943251	1,63621751

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,01761071	14,78120058
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,01255016	3,92669531
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,04807522	21,64442780
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,02439185	16,48669601
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,01761071	0,16976728
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,04807522	17,56236044
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,00296143	0,36757317
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,02439185	0,33319268
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,04807522	2,11146388
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,03431053	0,52357867
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,02439185	0,47442150
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,01761071	0,49327610
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,04807522	0,82016334
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,28812147	0,28812147
TOTAL:						136,74558248


[Mão de Obra]	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	0,22500000	2,02500000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	0,22500000	2,70000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	2,34000000	2,34000000
TOTAL:						7,06500000

[Mão de Obra]	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	1,18500000	10,66500000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	1,18500000	14,22000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3,50000000	3,50000000
TOTAL:						28,38500000

[Mão de Obra]	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	0,50000000	1,00000000
15.17	C2507	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	0,50000000	1,00000000
18.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	75,20	1,30000000	97,76000000
18.6.10	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	11,00	1,10000000	12,10000000
18.6.11	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	56,00	1,10000000	61,60000000
18.6.12	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	25,00	1,50000000	37,50000000
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00	1,50000000	13,50000000
18.6.14	C2045	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	2,00000000	8,00000000
18.6.15	C2045	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
18.6.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorecente compacta de 60W	UN	8,00	1,20000000	9,60000000
20.1.2	C4568	Guias de cabos simples	UN	2,00	0,25000000	0,50000000
20.1.3	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1,00	0,25000000	0,25000000
20.1.4	C4568	Guia de Cabos Vertical	UN	2,00	0,25000000	0,50000000
20.1.5	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00	0,25000000	0,25000000
20.1.6	C4567	Bandeja deslizante perfurada	UN	2,00	0,75000000	1,50000000
20.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	579,00	0,25000000	144,75000000
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	M	113,00	0,25000000	28,25000000
20.2.3	C4526	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	19,00	0,15000000	2,85000000
20.5.5	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	51,65	0,90000000	46,48500000
21.1	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1,00	0,80000000	0,80000000
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	108,60	0,17000000	18,46200000
22.12	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	UN	251,00	0,20000000	50,20000000
TOTAL:						538,85700000


[Mão de Obra]	0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			
-----------------	----------------	--	----------	--	--	--

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,34799716	0,87695285
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,16348687	23,26973738
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,15542320	3,10846404
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,07772917	2,79825005
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,49993988	0,49993988
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	0,55439186	1,10878372
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	0,55553494	1,66660481
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,41015645	0,41015645
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,03657843	2,41417651
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,04946402	0,14839205
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,04946402	0,09892803
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,06889631	1,10234093
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,09466748	0,37866990
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,14049443	0,14049443
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,14839205	0,29678410
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,28410634	1,13642538
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,42158721	0,84317442
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	0,58993113	1,17986226
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	0,58993113	1,17986226
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	1,37501651	2,75003302
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,09456356	38,61030155
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,10911180	19,02909792
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,11659375	39,04724754
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	M	10,20	0,13405164	1,36732673
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,17769636	7,10785440
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,12223619	3,64263856
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,30239556	51,40724520
18.3.9	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,23069352	23,06935200
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,03013564	176,93538313
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,04052724	10,28986624
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,05299716	78,03301838
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,11846424	4,08701628
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,06650624	3,87731379
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,07585868	6,72107905
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,10911180	30,85681704
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,13301248	5,32049920
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,18600964	29,72434047
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,46242620	43,93048900
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,46242620	10,63580260
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	0,59439952	1,78319856
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	0,63804424	21,69350416
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,37409760	1,12229280
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	0,81470144	1,62940288
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	0,72741200	0,72741200
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,46242620	4,62426200
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,17946293	1,43570346
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	6,44351941	19,33055824
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,21427479	4,07122105
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,21427479	1,71419834
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,30239556	8,16468012
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,08936776	1,35838995
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,09456356	10,59584690
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,14132576	0,67836365

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,15538437	8,57721715
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,13987094	0,13987094
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,32276310	3,55039406
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,32276310	10,65118217
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,25812734	2,83940078
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	26,00	0,26082916	6,78155816
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	261,00	0,47331350	123,53482353
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm ²	M	174,50	0,54657428	95,37721188
TOTAL:						959,48141432
[Mão de Obra] I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR			H			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	4,00000000	4,00000000
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	UN	2,00	0,19000000	0,38000000
12.1.17	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4,00	0,19000000	0,76000000
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	UN	1,00	0,14000000	0,14000000
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	UN	5,00	0,19000000	0,95000000
14.28	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	UN	9,00	0,09000000	0,81000000
14.29	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	UN	9,00	0,09000000	0,81000000
15.15	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	10,00	0,50000000	5,00000000
TOTAL:						12,85000000
[Mão de Obra] I0045 AJUDANTE DE PINTOR			H			
11.1.3	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	442,55	0,20000000	88,51000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3,50000000	3,50000000
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	1,00000000	9,32000000
23.2.5	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	M2	50,90	0,09000000	4,58100000
TOTAL:						105,91100000
[Mão de Obra] 00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)			H			
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	1,10623623	10,73049143
TOTAL:						10,73049143
[Mão de Obra] 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)			H			
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	0,09807346	38,64290432
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,08805357	0,70971177
TOTAL:						39,35261609
[Material] I7452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC			UN			
17.15	C4042	Central de alarme	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
17.16	C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Encargos Complementares] I11272 Alicate Climpador (cripador)			un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00010000	0,00718900
TOTAL:						0,00718900
[Encargos Complementares] I11240 Alicate com isolamento			un			
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00006000	0,00006000
TOTAL:						0,00006000
[Encargos Complementares] I11275 Alicate de pressão 11"			un			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800
[Encargos Complementares]		I11277 Alicates de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800
[Encargos Complementares]		I11276 Alicates de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800
[Encargos Complementares]		I11278 Alicates diagonais para corte rente 5" a 8"	un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800
[Encargos Complementares]		I11279 Alicates para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800
[Encargos Complementares]		I11241 Alicates volt-ampermetro	un			
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00006000	0,00006000
TOTAL:						0,00006000
[Encargos Complementares]		00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,84982870	84,13304130
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	11,36238895	28,63322015
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	11,11786496	222,35729923
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	8,59153062	171,83061237
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00900000	14,17500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,98880000	156,66547200
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	250,58	3,95600000	991,29448000
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,12990000	13,91099100
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,98880000	208,49836800
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	15,68	3,95600000	62,03008000
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,12990000	1,73676300
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,98880000	11,29209600
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	3,65	3,95600000	14,43940000
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,12990000	0,62871600
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,98880000	1,21622400
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,58950745	27,50052254
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	3,97300000	523,28383000
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,20220000	64,13784000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,13690000	5,64712500
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,09270000	34,01533800
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,05960000	13,41000000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,29250000	39,30615000
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	1,23300000	19,17315000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,54010745	32,64409428
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	55,45	3,43730000	190,59828500
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,64700000	575,70885000
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,13690000	90,36769000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRAS: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,09270000	10,53072000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,05960000	1,57403600
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,29250000	104,39617500
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,90700000	21,93126000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,32650437	11,42765295
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,72600000	3,63000000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,54010745	2,61412006
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	2,03400000	8,94960000
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,09270000	10,80974700
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,05960000	4,99328800
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02620000	0,36339400
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,29250000	3,82590000
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	1,23300000	2,98386000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,32650437	5,71382648
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,54010745	0,67513431
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	2,03400000	10,17000000
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,29250000	2,98057500
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	1,23300000	0,77679000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,54010745	6,54610229
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	1,13	3,43730000	3,88414900
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,64700000	73,24209000
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,13690000	11,52698000
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	1,23300000	4,48812000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,82711600	275,71084744
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,12550000	105,33591500
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,08920000	27,90889600
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,34890000	157,08175800
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,39300000	25,42225000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	1,00027500	344,19462750
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,17430000	117,81111300
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,12550000	1,20982000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,34890000	127,45665900
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	1,18300000	29,04265000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,42252080	52,44328170
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,82711600	14,88808800
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,17430000	2,38093800
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,34890000	15,32368800
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,39300000	1,05868000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,82711600	15,91371184
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,24720000	3,77227200
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,17430000	3,39013500
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,12550000	3,51525500
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,34890000	5,95223400
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,39300000	1,71339000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	3,11490000	19,00089000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,93180000	533,70708600
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	2,36910000	24,59125800
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	1,34310000	757,65614100
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantonamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	1,27700000	12,41244000
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,08800000	27,43840000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,45600000	1,64160000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39;	M2	62,95	1,34310000	84,54814500

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.3.1	87491	assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)				
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	11,43171100	68,59026600
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	12,00211100	72,01266600
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	1,15100000	4,60400000
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	1,24730000	9,97840000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,42300000	35,31204000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,57360000	1,17014400
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,57360000	1,20456000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,57360000	0,96364800
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,57360000	1,92729600
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	8,08800000	8,08800000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	7,05197000	6,20573360
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	7,05197000	15,16173550
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	1,08000000	1,73880000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	7,05197000	19,25187810
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	1,08000000	2,33280000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	2,56000000	32,25600000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	2,56000000	21,50400000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	2,56000000	16,12800000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	2,56000000	13,44000000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	2,56000000	10,75200000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	2,56000000	43,00800000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	1,08000000	2,93760000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,77700000	10,35741000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	2,72000000	19,58400000
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,67950000	46,98742500
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,35050000	32,80680000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,35050000	16,01785000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,35050000	44,37330000
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,07053980	745,92452590
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	M2	394,02	0,52680000	207,56973600
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	1,28250000	160,90245000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,13437400	345,28743040
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,60720000	965,31441600
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,94985000	930,68202700
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,27291200	279,67203024
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	1,01080000	461,31901200
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,80270000	3,69242000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,80270000	3,94928400
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,80270000	7,79421700
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,80270000	75,45380000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,51490000	65,49528000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,13437400	13,17537070
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,94985000	93,13279250
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,57703500	235,64955330
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,47135000	61,35091600
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,66802000	250,73462680
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	1,00000000	37,42000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,38450000	57,27127500
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,42480000	18,22392000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,11970000	8,13960000
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	1,61652727	411,89114840
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	1,61652727	28,09524395
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,74500000	20,66630000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,19550000	67,41035500
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,76658000	6,17863480
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,41700000	835,91403000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,21750000	413,89380000
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,38050000	47,03360500
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,38050000	4,83996000
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,67790000	285,55181700
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	1,00000000	101,63000000
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,67790000	116,68692700
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,27340000	7,54584000
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,03900000	6,50910000
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,06820000	5,52761000
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,08000000	0,88000000
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,09880000	13,29848000
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,11060000	6,03323000
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,46200000	1,38600000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,61600000	3,69600000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,61600000	1,23200000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,10400000	0,41600000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,08000000	5,76000000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,14700000	5,88000000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,22240000	1,33440000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,26000000	0,52000000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,18480000	1,10880000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,13180000	3,95400000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,14120000	0,42360000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,25420000	0,50840000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,36940000	2,95520000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,41420000	0,82840000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,26220000	1,04880000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,30400000	26,75200000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,25420000	7,11760000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,30120000	1,20480000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,36940000	9,60440000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,41420000	2,48520000
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,26240000	12,33280000
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,26240000	3,14880000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,40520000	6,88840000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,33880000	4,74320000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,49180000	3,44260000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,55300000	2,21200000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,26360000	2,63600000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,41540000	0,83080000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,41540000	5,40020000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,41540000	1,24620000
12.1.41	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,37740000	3,39660000
12.1.42	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,37740000	3,01920000
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,90920000	2,72760000
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	1,13900000	1,13900000
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,36580000	0,73160000
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,74860000	5,98880000
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,44240000	13,27200000
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,44240000	2,65440000
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,47920000	118,17072000
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,62280000	1,86840000
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,38520000	4,23720000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,38520000	18,10440000
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,34340000	1,37360000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,36380000	0,36380000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,88880000	132,69784000
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,58600000	67,56580000
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,63640000	110,16084000
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,58780000	40,88149000
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,23800000	5,95000000
14.6	89746	Joelho PVC 45° 100mm	UN	6,00	0,38520000	2,31120000
14.7	89739	Joelho PVC 45° 75mm	UN	9,00	0,33040000	2,97360000
14.8	89732	Joelho PVC 45° 50mm	UN	31,00	0,27580000	8,54980000
14.9	89726	Joelho PVC 45° 40mm	UN	32,00	0,25400000	8,12800000
14.10	89744	Joelho PVC 90° 100mm	UN	12,00	0,38520000	4,62240000
14.11	89522	Joelho PVC 90° 75mm	UN	28,00	0,18820000	5,26960000
14.12	89731	Joelho PVC 90° 50mm	UN	18,00	0,27580000	4,96440000
14.13	89724	Joelho PVC 90° 40mm	UN	106,00	0,25400000	26,92400000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,31260000	4,37640000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,73960000	5,91680000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,36780000	3,31020000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,14860000	0,14860000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,63940000	2,55760000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,63940000	7,67280000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,36780000	4,78140000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	UN	12,00	0,28000000	3,36000000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,79740000	15,15060000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,22080944	0,88323776
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,33040000	4,95600000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	19,53782898	19,53782898
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,84630000	3,38520000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,84630000	7,61670000
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	2,42300000	23,50310000
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	1,84980000	24,04740000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	1,11230000	14,45990000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,62780000	3,76680000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,62780000	3,13900000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,62780000	0,62780000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	2,48000000	12,40000000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,58740000	4,69920000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,41580000	3,74220000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,41580000	1,24740000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,21920000	1,97280000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,20060000	1,40420000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,12630000	2,02080000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,12630000	0,37890000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	1,24730000	8,73110000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,24730000	6,23650000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,24730000	11,22570000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,66320000	1,66320000
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	3,30350000	8,06054000
16.2	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,59400000	27,20520000
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,91480000	5,48880000
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,91480000	1,82960000
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	2,10400000	14,72800000
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	2,10400000	2,10400000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	1,47200000	2,94400000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	2,94200000	11,76800000
17.7	92367	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,49000000	30,87000000
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	6,07400000	12,14800000
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,81664800	1,81664800
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,90920000	4,54600000
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,67960000	2,03880000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	1,47200000	5,88800000
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,25430000	9,15480000
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03999600	0,39996000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	1,09359100	1,09359100
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	1,21748200	2,43496400
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,23091200	3,69273600
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,88597800	0,88597800
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,07040000	4,64640000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,09520000	0,28560000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,09520000	0,19040000
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,13260000	2,12160000
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,18220000	0,72880000
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,27040000	0,27040000
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,28560000	0,57120000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,54680000	2,18720000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,81140000	1,62280000
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	2,64640000	5,29280000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,44140000	180,22362000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,46940000	81,86336000
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,22440000	75,15156000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	M	10,20	0,25800000	2,63160000
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,34200000	13,68000000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,49465962	14,74085668
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,58971300	100,25121000
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,44400000	44,40000000
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,05800000	340,53540000
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,07800000	19,80420000
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,10200000	150,18480000
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,22800000	7,86600000
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,12800000	7,46240000
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,14600000	12,93560000
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,21000000	59,38800000
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,25600000	10,24000000
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,35800000	57,20840000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,89000000	84,55000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,89000000	20,47000000
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	1,14400000	3,43200000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,22800000	41,75200000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,72000000	2,16000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,56800000	3,13600000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,40000000	1,40000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,89000000	8,90000000
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,58710000	4,69680000
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,51040000	32,61456000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,14120000	1,69440000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,22120000	3,09680000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,29480000	0,88440000
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	12,40140000	37,20420000
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,41240000	7,83560000
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,41240000	3,29920000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,58971300	15,92225100
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,17200000	2,61440000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,44140000	49,45887000
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,27200000	1,30560000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,55845764	30,82686173
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,26920000	0,26920000
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,62120000	6,83320000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,62120000	20,49960000
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	3,95600000	103,56808000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,98880000	25,88678400
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,49680000	5,46480000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm²	M	26,00	0,50200000	13,05200000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	0,91095404	237,75900444
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	1,05195404	183,56597998
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,32042412	3,52466532
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,62370000	92,30760000
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
24.1	99803	Limpeza de obra	M2	891,68	0,09700000	86,49296000
TOTAL:						18.304,58975649
[Encargos Complementares]	I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	12,00211100	60,01055500
TOTAL:						60,01055500

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares] I40862S Alimentacao - mensalista (coletado caixa - encargos complementares) mes						
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	0,11600000	0,11600000
TOTAL:						0,11600000
[Encargos Complementares] I00158 Almoço (Participação do empregador) un						
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,30540000	3,05400000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	1,30735632	5,22942528
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,16288000	1,67440640
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,51855291	37,27876884
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,37503120	1,97641442
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,39243900	6,71855568
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,04479200	38,10276272
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,06108000	27,03095400
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,10180000	1,11980000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,10180000	0,30540000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,10180000	0,20360000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,06108000	0,06108000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,12378880	0,12378880
TOTAL:						122,87895615
[Material] 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10440000	0,26308800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,23110000	4,62200000
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	2,00000000	22,00000000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	2,00000000	94,00000000
14.6	89746	Joelho PVC 45º 100mm	UN	6,00	2,00000000	12,00000000
14.10	89744	Joelho PVC 90º 100mm	UN	12,00	2,00000000	24,00000000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	3,00000000	24,00000000
TOTAL:						180,88508800
[Material] 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,08700000	0,21924000
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,21200000	4,24000000
14.8	89732	Joelho PVC 45º 50mm	UN	31,00	2,00000000	62,00000000
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	UN	18,00	2,00000000	36,00000000
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	3,00000000	27,00000000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	3,00000000	39,00000000
TOTAL:						168,45924000
[Material] 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) UN						
14.7	89739	Joelho PVC 45º 75mm	UN	9,00	2,00000000	18,00000000
TOTAL:						18,00000000
[Material] 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL UN						
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	3,00000000	12,00000000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	2,00000000	28,00000000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	2,00000000	8,00000000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	2,00000000	24,00000000
TOTAL:						75,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.11	89522	Joelho PVC 90° 75mm	UN	28,00	2,00000000	56,00000000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
TOTAL:						93,00000000
[Material]	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						13,90154400
[Material]	00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN			
14.32	00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN			
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	6,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg			
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,03150000	0,53928000
TOTAL:						0,53928000
[Material]	I02651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,08000000	5,75120000
TOTAL:						5,75120000
[Material]	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG			
1.7	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	891,68	0,02000000	17,83360000
TOTAL:						17,83360000
[Material]	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00176498	0,00444776
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00109542	0,02190841
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,02500000	7,93000000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,02500000	1,03125000
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,02500000	9,17350000
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,02500000	5,62500000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,02500000	3,35950000
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,02500000	16,50250000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,02500000	2,84000000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,02500000	0,66025000
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,02500000	8,92275000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,01698200	0,59437000
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,02500000	2,91525000
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,02500000	2,09450000
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02500000	0,34675000
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,02500000	0,32700000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,01698200	0,29718500
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,02500000	0,25475000
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,02500000	2,10500000
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,02500000	20,98325000
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,02500000	7,82200000
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,02500000	11,25550000
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,02500000	16,89775000
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,02500000	0,24100000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,02500000	9,13275000
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,02500000	0,34150000
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,02500000	1,09800000
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,02500000	0,38150000
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,02500000	0,48625000
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,02500000	0,70025000
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,02500000	0,42650000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,30808881	0,30808881
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,00200000	0,03040000
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,00230000	0,01104000
TOTAL:						135,12168998
[Material]		I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	0,04400000	0,39600000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	0,04400000	0,52800000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,59000000	0,59000000
TOTAL:						1,51400000
[Material]		I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN		
18.6.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Encargos Complementares]		I10585	Arco de serra	un		
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020061	0,01442200
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00032000	0,00168640
TOTAL:						0,01610840
[Material]		I0108	AREIA GROSSA	M3		
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	0,00400000	0,03224000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,50000000	0,50000000
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	42,96	0,00800000	0,34368000
23.1.3	C4068	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	26,89	0,00800000	0,21512000
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	0,07900000	0,73628000
TOTAL:						1,82732000
[Material]		00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00073299	0,00184714
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00044451	0,00889012
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,00347800	8,93706880

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,00347800	0,34101790
TOTAL:						9,28882396
[Material]		I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3		
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,01320200	0,06957454
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,01980300	0,33902736
TOTAL:						0,40860190
[Material]		I0109	AREIA MEDIA	M3		
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	0,01890000	0,01890000
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	53,45	0,00456000	0,24373200
10.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	0,00753920	0,01319360
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,50	0,01820000	0,13650000
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	4,88	0,01820000	0,08881600
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	0,16100000	1,44900000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	0,16100000	1,93200000
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	45,80	0,01800000	0,82440000
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	M2	11,00	0,06100000	0,67100000
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	M2	4,00	0,06100000	0,24400000
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	79,65	0,00456000	0,36320400
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	0,02890000	2,94202000
TOTAL:						8,92676560
[Material]		00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,00128070	0,12678930
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,15168457	0,38224512
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,08876820	1,77536400
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,08361897	1,67237936
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,04703625	2,19424106
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,04703625	2,84287095
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	0,83250000	46,16212500
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,04703625	0,22765545
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,04703625	0,05879531
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,04703625	0,57007935
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	0,83250000	0,94072500
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,01137280	1,41159194
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	0,01070000	0,06527000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,01206400	6,90989728
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,01136800	0,11799984
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,01368800	7,72153768
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,01856000	0,18040320
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,01368800	0,86165960
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,02386100	0,14316600
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,02386100	0,14316600
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,02386100	0,07158300
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,02386100	0,07158300
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	0,02247000	0,01977360
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	0,02247000	0,04831050
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	0,02247000	0,06134310
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,03175000	3,98335500

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,04361600	69,33984448
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,03398800	33,30212216
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,03398800	3,33252340
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,05861600	23,93760208
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,04216000	5,48754560
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,03937000	14,77713580
10.2.1	94996	Passieo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,09167854	23,35969199
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,09167854	1,59337303
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,05680000	1,57563200
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,00930000	0,07495800
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,02112000	0,08448000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,32942481	0,32942481
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	0,76090000	1,85659600
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,00470800	0,00470800
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,01357200	0,01357200
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	0,01554400	0,03108800
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	0,01670400	0,05011200
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,00997600	0,00997600
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,00096300	0,16371000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,00096300	0,02600100
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,01551000	0,17061000
TOTAL:						258,28461600

[Material] 100370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) m3

6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,02386100	0,11930500
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,01144800	0,04579200
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00432000	0,00432000
TOTAL:						0,16941700

[Material] 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG


1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	4,22652100	10,65083292
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,73607950	14,72159000
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	6,85000000	3.126,27150000
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	4,91000000	22,58600000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	4,91000000	24,15720000
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	4,91000000	47,67610000
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	4,91000000	461,54000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	9,13250000	1.360,28587500
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	9,13000000	391,67700000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,63920000	43,46560000
TOTAL:						5.503,03169792

[Material] 00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS KG

9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	20,98477800	21.504,57095106
TOTAL:						21.504,57095106

[Material] 00037552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO KG

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,78164692	7,00975024
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,60833667	12,16673343
TOTAL:						19,17648367

[Material]	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	158,44	1,38890000	220,05731600
TOTAL:						220,05731600


[Material]	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000

[Mão de Obra]	0000378	ARMADOR (HORISTA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01420511	0,03579689
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00881627	0,17632542
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,17590472	55,79697655
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,11912535	4,91392056
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,08066517	29,59927638
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,05182003	11,65950720
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,25444445	34,19224573
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,11912535	78,63464155
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,08066517	9,16356297
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,05182003	1,36856705
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,25444445	90,81377008
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,01847673	0,64668541
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,08066517	9,40636512
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,05182003	4,34148228
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02297490	0,31866182
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,25444445	3,32813346
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,01847673	0,32334270
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,25444445	2,59278899
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,11912535	10,03035422
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,10940909	91,83033235
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,07773005	24,32017742
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,30504995	137,33959029
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,15201892	102,75110957
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,10940909	1,05470364
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,30504995	111,43779870
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,01811151	2,24800013
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,15201892	2,07657847
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,30504995	13,39779398
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,21588306	3,29437554
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,15201892	2,95676803
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,10940909	3,06454864
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,30504995	5,20415222
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	1,76739446	1,76739446
TOTAL:						850,08572780

[Mão de Obra]	I00378S	Armador (horista)	h			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00306000	0,21998340
TOTAL:						0,21998340

[Mão de Obra]	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H			
-----------------	--------------	-------------------------	----------	--	--	--

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	0,22500000	2,02500000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	0,22500000	2,70000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	2,34000000	2,34000000
23.2.1	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	4,00	1,00000000	4,00000000
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	M	17,60	2,20000000	38,72000000
TOTAL:						49,78500000


[Material] **00011267** **ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM** **UN**

22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	1,00000000	11,00000000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	1,00000000	33,00000000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	26,00	0,50000000	13,00000000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	261,00	0,66670000	174,00870000
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm ²	M	174,50	0,66670000	116,33915000
TOTAL:						347,34785000

[Mão de Obra] **00000246** **AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)** **H**


1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,54022322	1,36136251
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	M2	20,00	0,44284117	8,85682331
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,00962056	0,19241115
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,13927953	3,84411500
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,01986796	3,31596336
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,03474347	2,81595800
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,04075480	0,44830280
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,05033218	6,77471116
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,05634351	3,07353853
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,23535897	0,70607691
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,31381196	1,88287176
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,31381196	0,62762392
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,05298124	0,21192496
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,04075480	2,93434560
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,07488694	2,99547780
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,11329834	0,67979006
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,13245310	0,26490620
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,09414359	0,56486153
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,06714353	2,01430599
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,07193222	0,21579667
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,12949838	0,25899675
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,18818529	1,50548231
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,21100798	0,42201595
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,13357386	0,53429543
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,15486824	13,62840512
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,12949838	3,62595456
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,15344182	0,61376729
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,18818529	4,89281751
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,21100798	1,26604786
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,13367574	6,28275997
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,13367574	1,60410893
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,20642306	3,50919205
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,17259658	2,41635209
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,25054013	1,75378093
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,28171756	1,12687022
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,13428707	1,34287066
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,21161930	0,42323860
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,21161930	2,75105089

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,21161930	0,63485790
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,19226077	1,73034692
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,19226077	1,53808615
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,46317830	1,38953491
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	0,58024646	0,58024646
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,18635132	0,37270265
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,38136304	3,05090433
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,22537404	6,76122132
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,22537404	1,35224426
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,24412125	60,20030074
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,31727612	0,95182835
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,19623436	2,15857798
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,19623436	9,22301501
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,17493998	0,69975992
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,18533245	0,18533245
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,45278583	67,60092412
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,29852891	34,42038332
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,32420443	56,11978753
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,29944589	20,82646186
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,12124553	3,03113825
14.6	89746	Joelho PVC 45º 100mm	UN	6,00	0,19623436	1,17740617
14.7	89739	Joelho PVC 45º 75mm	UN	9,00	0,16831732	1,51485592
14.8	89732	Joelho PVC 45º 50mm	UN	31,00	0,14050217	4,35556736
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	0,12939649	4,14068768
14.10	89744	Joelho PVC 90º 100mm	UN	12,00	0,19623436	2,35481234
14.11	89522	Joelho PVC 90º 75mm	UN	28,00	0,09587567	2,68451868
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	UN	18,00	0,14050217	2,52903911
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	0,12939649	13,71602794
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,15924938	2,22949133
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,37677813	3,01422501
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,23597029	0,23597029
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,18737019	1,68633174
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,07570204	0,07570204
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,32573274	1,30293096
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,32573274	3,90879287
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,18737019	2,43581251
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,23597029	0,23597029
14.23	89623	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	UN	12,00	0,14264180	1,71170160
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,40622347	7,71824591
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,16831732	2,52475986
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	0,94235286	12,25058722
16.2	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,30260439	13,85928106
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,46603114	2,79618683
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,46603114	0,93206228
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	1,07185124	7,50295868
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	1,07185124	1,07185124
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	0,74988832	1,49977664
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	1,49875777	5,99503108
17.7	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,24962315	15,72625845
17.8	96765	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	3,09430819	6,18861638
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,46317830	2,31589151
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,34621203	1,03863608
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	0,74988832	2,99955328
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,04890576	19,96822181
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,04890576	8,52916454
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,04890576	1,45739165

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,26001562	16,61499837
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,07193222	0,86318666
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,11268702	1,57761831
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,15018144	0,45054431
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,04890576	5,47989041
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,04890576	2,69959795
TOTAL:						555,93698313

[Mão de Obra] 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) H

1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,16142134	0,40678178
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,02811271	0,56225410
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	0,70779653	323,03125833
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,54237321	2,49491676
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,54237321	2,66847619
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,54237321	5,26644386
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,54237321	50,98308165
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,25762981	38,37396065
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,29367971	12,59885947
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,08844918	6,01454417
TOTAL:						442,40057695

[Material] 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) UN

1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
TOTAL:						0,90154400

[Material] 00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) UN

15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000

[Material] 00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) UN

15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000

[Material] I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO UN

1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000

[Material] I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm M2

23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	42,96	1,00000000	42,96000000
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	26,89	1,00000000	26,89000000
TOTAL:						69,85000000


[Material] 00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM UN

1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
TOTAL:						0,38600000

[Material] 00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM UN


15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
-------	--------	-------------------------------	----	------	------------	------------

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN			
20.1.6	C4567	Bandeja deslizante perfurada	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I07484	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un			
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I00546S	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg			
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	1,50000000	7,90500000
TOTAL:						7,90500000
[Material]	00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						17,00000000
[Material]	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
TOTAL:						7,00000000
[Material]	I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m			
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	7,00000000	36,89000000
TOTAL:						36,89000000
[Material]	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M			
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	30,15	3,23000000	97,38450000
TOTAL:						97,38450000
[Material]	I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN			
23.1.9	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	4,12	0,60000000	2,47200000
TOTAL:						2,47200000
[Material]	I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj			
6.1.6	S03625	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG			
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	UN	3,00	1,00000000	3,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.1.3	90843	esquadrias				
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						18,00000000
[Material]	100183S	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm a 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regio (naoinclui aliz	jg			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Equipamento]	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00002318	0,00005842
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000584	0,00011683
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,00000222	0,00004446
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,00000427	0,00244289
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,00000402	0,00004172
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,00000484	0,00272983
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,00000656	0,00006378
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,00000484	0,00030463
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,00001007	0,00126312
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,00001542	0,02451403
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,00001202	0,01177345
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,00001202	0,00117816
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,00001905	0,00777761
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,00001370	0,00178297
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,00001248	0,00468582
10.2.1	94996	Passieo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,00002157	0,00549645
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,00002157	0,00037492
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,00000628	0,00000628
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,00000137	0,00000137
TOTAL:						0,06465673
[Equipamento]	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00001192	0,00003004
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00001179	0,00023579
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,00001264	0,00025289
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,00000834	0,00038895
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,00000834	0,00050392
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	55,45	0,00014757	0,00818260
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,00000834	0,00004035
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,00000834	0,00001042
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,00000834	0,00010105
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	1,13	0,00014757	0,00016675
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,00000233	0,00028920
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	0,00000222	0,00001357
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,00005972	0,00005972
16.1	94970	Abriço para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	0,00014152	0,00034530
TOTAL:						0,01062055

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN			
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	0,00030000	0,03054000
				TOTAL:		0,03054000
[Material]	00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	13,23492500	33,35201100
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,89611300	57,92226000
				TOTAL:		91,27427100
[Material]	00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN			
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	13,60000000	7.671,89600000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	13,60000000	856,12000000
				TOTAL:		8.528,01600000
[Material]	00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN			
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	13,60000000	7.789,67200000
				TOTAL:		7.789,67200000
[Material]	00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL			
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,02831000	0,29385780
				TOTAL:		0,29385780
[Material]	00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	3,49692200	8,81224344
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,92225300	58,44506000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	5,09865900	101,97318000
				TOTAL:		169,23048344
[Material]	00000674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2			
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	1,02700000	9,98244000
				TOTAL:		9,98244000
[Material]	00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,72250020	1,82070050
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,40069695	8,01393900
				TOTAL:		9,83463950
[Material]	00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2			
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	1,03000000	28,57220000
				TOTAL:		28,57220000
[Encargos Complementares]	I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00080000	0,05751200
				TOTAL:		0,05751200
[Material]	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN			
17.18	I0256	Bomba hidraulicoa 5 cv	UN	2,00	1,00000000	2,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						2,00000000
[Encargos Complementares]						
	I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00230000	0,02300000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00965892	0,03863568
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00120000	0,01233600
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00407446	0,29291293
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00294720	0,01553174
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00305460	0,05229475
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00033000	0,28071780
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00048000	0,21242400
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00080000	0,00880000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00080000	0,00240000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00080000	0,00160000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00045000	0,00045000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00097280	0,00097280
TOTAL:						0,94207571
[Material]						
	I0280	BRITA	M3			
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	0,07700000	0,69300000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	0,07700000	0,92400000
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	45,80	0,02300000	1,05340000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,16000000	0,16000000
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	0,03200000	0,29824000
TOTAL:						3,12864000
[Material]						
	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,23325784	4,66515680
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,73693980	14,73879600
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	4,72000000	394,02560000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	4,81660000	9,82586400
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	4,81660000	10,11486000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	4,81660000	8,09188800
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	4,81660000	16,18377600
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	2,18200000	21,16540000
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	1,00000000	11,00000000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	1,00000000	33,00000000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm2	M	26,00	0,50000000	13,00000000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	0,66670000	174,00870000
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	0,66670000	116,33915000
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	3,00000000	444,00000000
TOTAL:						1.270,15919080
[Material]						
	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,57820000	11,56400000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,26500000	5,30000000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	2,37000000	17,06400000
TOTAL:						34,01569600

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN			
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	2,00000000	12,00000000
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	2,00000000	4,00000000
17.8	96765	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	4,00000000	8,00000000
TOTAL:						24,00000000
[Material]	00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Material]	I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN			
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	UN	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN			
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	UN			
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN			
12.1.17	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un			
15.29	I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	107,00	1,00000000	107,00000000
TOTAL:						107,00000000
[Material]	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M			
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm2	M	26,00	1,05000000	27,30000000
TOTAL:						27,30000000
[Material]	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M			
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	1,05000000	274,05000000
TOTAL:						274,05000000
[Material]	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M			
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	1,05000000	183,22500000
TOTAL:						183,22500000
[Material]	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,55798020	3,92611010
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,76127610	35,22552200
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,83991670	16,79833400
TOTAL:						55,94996610

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M			
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexivel isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	1,01500000	162,19700000
TOTAL:						162,19700000
[Material]	00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,26814970	0,67573724
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,19790290	3,95805800
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexivel isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	1,24340000	42,89730000
TOTAL:						47,53109524
[Material]	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,58427366	1,47236962
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	4,31323026	86,26460520
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	1,24340000	7.300,37442000
TOTAL:						7.388,11139482
[Material]	00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M			
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexivel isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	1,01500000	59,17450000
TOTAL:						59,17450000
[Material]	00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M			
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexivel isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	1,01500000	89,92900000
TOTAL:						89,92900000
[Material]	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,29835828	3,27186287
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,51601990	50,32039800
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexivel isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	1,24340000	315,69926000
TOTAL:						369,29152087
[Material]	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M			
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexivel isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	1,24340000	1.830,78216000
TOTAL:						1.830,78216000
[Material]	00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M			
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexivel isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	1,01500000	287,04200000
TOTAL:						287,04200000
[Material]	00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M			
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexivel isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	1,01500000	40,60000000
TOTAL:						40,60000000
[Material]	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	60,00000000	60,00000000
TOTAL:						60,00000000
[Material]	18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M			
20.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	579,00	1,00000000	579,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						579,00000000
[Material]	I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M			
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	M	113,00	1,02000000	115,26000000
TOTAL:						115,26000000
[Material]	00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,64753500	12,95070000
TOTAL:						12,95070000
[Equipamento]	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00000043	0,00001522
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00000043	0,00000761
TOTAL:						0,00002282
[Material]	00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,16636712	3,32734240
TOTAL:						3,32734240
[Material]	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	1,22730000	121,50270000
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,84260885	7,16337430
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	3,68758505	73,75170100
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	4,44144680	88,82893600
TOTAL:						291,24671130
[Material]	I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un			
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN			
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN			
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN			
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	1,00000000	11,00000000
TOTAL:						11,00000000
[Material]	00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
TOTAL:						0,38600000
[Material]	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN			
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	1,00000000	170,00000000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	1,00000000	27,00000000
TOTAL:						197,00000000
[Material]	00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,13920000	0,35078400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,17340000	3,46800000
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	1,00000000	100,00000000
TOTAL:						103,81878400
[Material]	00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN			
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	1,00000000	19,00000000
TOTAL:						19,77000000
[Material]	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
TOTAL:						0,08769600
[Material]	10441	CAL HIDRATADA	KG			
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	53,45	0,68250000	36,47962500
10.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	1,12840000	1,97470000
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,50	2,73000000	20,47500000
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	4,88	2,73000000	13,32240000
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	7,64400000	68,79600000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	7,64400000	91,72800000
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	M2	11,00	5,00000000	55,00000000
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	M2	4,00	5,00000000	20,00000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	7,28000000	7,28000000
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	9,86500000	91,94180000
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	79,65	0,68250000	54,36112500
TOTAL:						461,35865000
[Material]	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	8,01733497	20,20368411
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,20962201	44,19244011
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,94379610	18,87592200
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,29913600	37,12876032
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	1,81064000	1.037,08027280
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	1,70618000	17,71014840
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	2,05438000	1.158,89630180
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no	M2	9,72	2,78560000	27,07603200

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.2.4	101154	traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)				
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	2,05438000	129,32322100
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	6,54616000	10.406,95424480
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	5,10113000	4.998,18919660
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	5,10113000	500,16579650
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	1,36188000	1,36188000
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	1,55976000	3,11952000
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,67616000	5,02848000
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	1,00104000	1,00104000
TOTAL:						18.406,30694044
[Mão de Obra]	00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H			
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,37701098	10,45828445
TOTAL:						10,45828445
[Material]	00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M			
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	1,05000000	72,60750000
TOTAL:						72,60750000
[Equipamento]	00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00000031	0,00001068
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00000031	0,00000534
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,00000039	0,00000395
TOTAL:						0,00001996
[Equipamento]	00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00000000	0,00000001
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000000	0,00000008
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,00000001	0,00000014
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,00000067	0,00010644
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,00000067	0,00014166
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,00000067	0,00000767
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,00000067	0,00000083
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,00000067	0,00001759
TOTAL:						0,00027443
[Equipamento]	00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00000557	0,00019479
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00000557	0,00009740
TOTAL:						0,00029219
[Material]	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG			
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,35700000	3.775,10364000
TOTAL:						3.775,10364000
[Material]	103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	4,00000000	41,12000000
TOTAL:						41,12000000

[Encargos Complementares]	I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un			
-----------------------------	----------------	---	-----------	--	--	--

1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00060000	0,00600000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00256848	0,01027392
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00032000	0,00328960
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00101877	0,07323923
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00073680	0,00388294
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00077100	0,01319952
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00008800	0,07485808
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00012000	0,05310600
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00020000	0,00220000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00020000	0,00060000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00020000	0,00040000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00012000	0,00012000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00024320	0,00024320
TOTAL:						0,24141249

[Encargos Complementares]	I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un			
-----------------------------	----------------	---	-----------	--	--	--

1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00180000	0,01800000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00770544	0,03082176
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00096000	0,00986880
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00305630	0,21971769
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00221040	0,01164881
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00231300	0,03959856
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00026400	0,22457424
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00036000	0,15931800
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00060000	0,00660000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00060000	0,00180000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00060000	0,00120000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00036000	0,00036000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00072960	0,00072960
TOTAL:						0,72423746


[Mão de Obra]	I0498	CARPINTEIRO	H			
-----------------	--------------	--------------------	----------	--	--	--

1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	8,00000000	8,00000000
1.7	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	891,68	0,13000000	115,91840000
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	1,18500000	10,66500000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	1,18500000	14,22000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3,50000000	3,50000000
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	30,15	0,92300000	27,82845000
TOTAL:						180,13185000

[Mão de Obra]	00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			
-----------------	-----------------	---------------------------------------	----------	--	--	--

1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,20736306	20,52894274
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,68128652	1,71684202
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,83270459	16,65409184
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,09459451	21,89189016
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	1,10282214	145,25270406
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,47829579	167,18829339
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,59812361	2,63174388
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,59812361	2,99061805

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,47829579	21,26981378
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,12871336	42,90531059
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,15364161	52,86807663
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,02217627	2,75251871
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,12871336	2,31684044
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,12871336	2,47644500
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,39718567	0,39718567
TOTAL:						503,84131696

[Mão de Obra] 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) H

1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10664352	0,26874167
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,31782064	6,35641286
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	6,23551480	37,41308878
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	6,62201029	39,73206174
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	6,62201029	19,86603087
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	6,62201029	19,86603087
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	0,77888083	3,11552332
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	1,98596351	1,98596351
TOTAL:						128,60385362

[Mão de Obra] 101214S Carpinteiro de esquadrias (horista) h


6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	6,62201029	33,11005145
TOTAL:						33,11005145

[Mão de Obra] 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) H

1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,62011980	61,39185990
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,92450142	4,84974357
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,37923904	47,58478078
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	3,13875685	62,77513695
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	2,80253259	369,12156743
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,15886595	405,08159282
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	1,43011143	6,29249029
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	1,43011143	7,15055715
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,15886595	51,53476880
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,68728342	229,09905409
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,17610714	3,21395530
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,75539032	259,92981005
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,08602935	2,11202054
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,09779412	12,13820576
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,68728342	12,37110150
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,17610714	0,13384143
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,68728342	13,22333294
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,17610714	0,21661178
10.2.1	94996	Passoio em concreto desarmado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,22833202	58,17899768
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,22833202	3,96841044
TOTAL:						1.610,36783920

[Mão de Obra] 101213S Carpinteiro de formas (horista) h

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	1,00000000	10,00000000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	6,15000000	24,60000000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,80000000	8,22400000
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00612000	0,43996680
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,29400000	5,03328000
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,22000000	187,14520000
TOTAL:						235,44244680

[Encargos Complementares]

I02711S

Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara

un

1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00040000	0,00400000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00103848	0,00415392
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00016000	0,00164480
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00031571	0,02269625
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00021680	0,00114254
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00041220	0,00705686
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00004400	0,03742904
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00004000	0,01770200
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00010000	0,00110000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00010000	0,00030000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00006000	0,00006000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00012320	0,00012320
TOTAL:						0,09740861

[Equipamento]

00037731

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

UN

17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,00000048	0,00000481
TOTAL:						0,00000481

[Material]

I7377

CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90

UN

22.13	C3909	Solda exotermica	UN	22,00	1,00000000	22,00000000
TOTAL:						22,00000000

[Encargos Complementares]

I11284

Cavalete de ferro nº 1

un

6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800

[Material]

I0501

CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE

UN

18.6.14	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
18.6.15	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						5,00000000

[Encargos Complementares]


I10492

Cesta Básica

un


1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,01350000	0,13500000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,05779080	0,23116320
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00720000	0,07401600
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,02292228	1,64788271
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,01657800	0,08736606
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,01734750	0,29698920
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00198000	1,68430680
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00270000	1,19488500
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00450000	0,04950000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00450000	0,01350000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00450000	0,00900000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00270000	0,00270000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00547200	0,00547200
TOTAL:						5,43178097
[Material]	I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3,30000000	3,30000000
TOTAL:						3,30000000
[Material]	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	0,20000000	1,80000000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	0,20000000	2,40000000
TOTAL:						4,20000000
[Material]	I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2			
6.2.3	C4621	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	M2	12,80	0,36000000	4,60800000
TOTAL:						4,60800000
[Material]	I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	2,20000000	8,80000000
TOTAL:						8,80000000
[Material]	I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2			
6.7.3	I8356	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	M2	116,76	1,00000000	116,76000000
TOTAL:						116,76000000
[Material]	00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2			
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,08951200	29,83793008
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,20995400	72,24517140
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,08951200	1,61121600
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,08951200	1,72221088
TOTAL:						105,41652836
[Material]	00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00381677	0,00961826
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00244106	0,04882121
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	2,54972394	2,54972394
TOTAL:						2,60816341
[Material]	00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2			
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,48639958	0,48639958
TOTAL:						0,48639958
[Material]	00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2			
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,31365898	0,31365898

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						0,31365898
[Material]	00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	1,05003800	103,95376200
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,78254451	4,49201216
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,36132545	47,22650909
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	2,65922124	53,18442470
TOTAL:						208,85670795
[Encargos Complementares]	I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00020000	0,00200000
6.1.6	S03625	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00123000	0,00492000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonizado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00016000	0,00164480
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00000122	0,00008799
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00005880	0,00100666
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00004400	0,03742904
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00006000	0,00006000
TOTAL:						0,04714849
[Material]	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN			
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Encargos Complementares]	I11242	Chave inglesa 12"	un			
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00003000	0,00003000
TOTAL:						0,00003000
[Encargos Complementares]	I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un			
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800
[Material]	I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN			
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	M	17,60	1,33000000	23,40800000
TOTAL:						23,40800000
[Material]	00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						8,17539200
[Material]	I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN			
15.15	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	I0799	CIMENTO BRANCO	KG			
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	0,70000000	5,64200000
TOTAL:						5,64200000
[Material]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS


	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	1,60000000	12,89600000
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	2,43000000	567,64800000
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	53,45	1,36875000	73,15968750
10.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	2,26300000	3,96025000
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,50	2,80000000	21,00000000
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	4,88	2,80000000	13,66400000
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	41,90900000	377,18100000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	41,90900000	502,90800000
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	45,80	7,79600000	357,05680000
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	M2	11,00	11,84000000	130,24000000
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	M2	4,00	11,84000000	47,36000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	112,00000000	112,00000000
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	42,96	3,20000000	137,47200000
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	26,89	3,20000000	86,04800000
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	18,52100000	172,61572000
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	79,65	1,36875000	109,02093750
TOTAL:						2.724,23039500

[Material] **00001379** **CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32** **KG**

1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,32839500	32,51110500
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	41,29344931	104,05949227
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	23,14600087	462,92001749
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	21,17942874	423,58857485
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	12,06010015	562,60367200
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	12,06010015	728,91245307
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	55,45	213,45310000	11.835,97439500
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	12,06010015	58,37088473
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	12,06010015	15,07512519
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	12,06010015	146,16841382
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	1,13	213,45310000	241,20200300
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	4,23843480	526,07452738
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	4,83720000	29,50692000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	2,03694400	1.166,70041488
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	1,91942800	19,92366264
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	2,31114800	1.303,74169828
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	3,13376000	30,46014720
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	2,31114800	145,48676660
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	10,77000800	64,62004800
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	10,77000800	64,62004800
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	10,77000800	32,31002400
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	10,77000800	32,31002400
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	10,14216000	8,92510080
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	10,14216000	21,80564400
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	10,14216000	27,68809680
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	14,34025000	1.799,12776500
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	1,56373100	4.018,16317760
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	7,36433600	11.707,67408608
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	5,73869800	5.622,89107436
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	1,56373100	153,32382455
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	5,73869800	562,67933890

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	20,31953500	8.298,09170330
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	14,75535000	1.920,55635600
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	18,28191000	6.861,93209940
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	39,17719501	9.982,34928855
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	39,17719501	680,89964927
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,77908000	6,27938480
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	178,38877152	178,38877152
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	325,15890000	793,38771600
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	2,12828000	2,12828000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	3,06411300	3,06411300
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	3,50932600	7,01865200
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	3,77121600	11,31364800
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	2,25225400	2,25225400
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,43466400	73,89288000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,43466400	11,73592800
TOTAL:						70.782,70924931

[Material] I01379S Cimento portland composto cp ii-32 kg

6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	10,77000800	53,85004000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	4,79332000	19,17328000
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	3,57000000	18,81390000
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	5,35500000	91,67760000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1,80880000	1,80880000
TOTAL:						185,32362000

[Material] I09308 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm un

21.2	I09308	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000

[Material] I01339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico kg

6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,50000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000

[Material] 00044396 COLA BRANCA BASE PVA KG

9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,04030000	5,12616000
TOTAL:						5,12616000


[Material] I14153 Coletor para 2+2 P: 45 un

16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000

[Encargos Complementares] I04722 Colher de pedreiro un


6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00060000	0,00240000
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00060245	0,04330999
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00040000	0,00210800
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00060000	0,01027200
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00040000	0,00080000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00024000	0,00024000
TOTAL:						0,05912999
[Equipamento]	00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN			
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,00001286	0,00035675
TOTAL:						0,00035675
[Equipamento]	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00000024	0,00000060
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000019	0,00000378
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,00000028	0,00000559
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,00002635	0,00417484
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,00000032	0,00003459
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,00002635	0,00555609
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,00000032	0,00000432
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,00002635	0,00030091
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,00000032	0,00000156
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,00002635	0,00003241
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,00000027	0,00000109
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,00000361	0,00000361
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,00002635	0,00068983
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,00000020	0,00000219
TOTAL:						0,01081142
[Material]	100630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2			
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,07770000	1,33022400
TOTAL:						1,33022400
[Material]	100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,01700000	1,22213000
TOTAL:						1,22213000
[Material]	00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	1,10300000	27,07865000
TOTAL:						27,07865000
[Material]	00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,03000000	0,24180000
TOTAL:						0,24180000
[Material]	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,10300000	20,12975000
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,10300000	0,83828000
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,10300000	1,35669000
TOTAL:						22,32472000
[Material]	00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,05570000	1,94950000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,05570000	0,97475000
TOTAL:						2,92425000
[Material]	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	1,15000000	17,88250000
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	1,15000000	27,80700000
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	1,15000000	2,78300000
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	1,15000000	0,72450000
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	1,15000000	4,18600000
TOTAL:						53,38300000
[Material]	00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,28910000	5,78200000
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,13250000	2,65000000
TOTAL:						8,47584800
[Material]	00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,13490000	2,69800000
TOTAL:						2,82954400
[Material]	114148	Conector em multicamada RF Ø 16mm x 1/2"	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	114147	Conector em multicamada RM Ø 16mm x 1/2"	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	113429	Conector emenda para cabo coaxial	un			
20.3.3	113429	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	4,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ			
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,70931600	4,30747632
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,71624600	34,32492000
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	2,16619200	43,32384000
TOTAL:						81,95623632

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN			
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Equipamento]	00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN			
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,00001860	0,00051598
TOTAL:						0,00051598
[Material]	00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN			
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN			
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
TOTAL:						7,00000000
[Material]	10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN			
23.2.1	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	4,00	0,20000000	0,80000000
TOTAL:						0,80000000
[Material]	114146	Cotovelo em multicamada Ø 16mm	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	4,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN			
23.2.1	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	4,00	0,40000000	1,60000000
TOTAL:						1,60000000
[Material]	00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 " , DE *46 X 30 X 12" CM	UN			
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 " , DE *56 X 33 X 12" CM	UN			
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						7,00000000
[Material]	00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,19270000	3,85400000
TOTAL:						4,02939200
[Material]	00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
TOTAL:						0,04384800
[Material]	18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN			
23.1.9	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	4,12	0,60000000	2,47200000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						2,47200000
[Material]	00001922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	1,00000000	26,00000000
TOTAL:						26,00000000
[Material]	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,05780000	1,15600000
TOTAL:						1,28754400
[Material]	I2701	DEPRECIACÃO	H			
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,00874442	2,04269568
10.2.6	C3141	Colchão de areia	M3	21,96	2,37614875	52,18022655
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,04471000	0,04471000
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	2,93509600	298,79277280
TOTAL:						353,06040503
[Encargos Complementares]	I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00075000	0,00300000
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00075306	0,05413748
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00050000	0,00263500
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00075000	0,01284000
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00020000	0,08851000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00050000	0,00100000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00030000	0,00030000
TOTAL:						0,16242248
[Encargos Complementares]	I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00105000	0,00420000
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00105428	0,07579248
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00070000	0,00368900
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00105000	0,01797600
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00070000	0,00140000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00042000	0,00042000
TOTAL:						0,10347748
[Material]	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	1,80000000	1,80000000
TOTAL:						1,80000000
[Material]	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00035241	0,00088808
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00020937	0,00418737
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,01700000	2,23907000
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,01700000	5,94235000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,01700000	0,07480000
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,01700000	0,08500000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,01700000	0,75599000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,00400000	1,33336000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,00400000	1,37640000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,00500000	0,62060000
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,00400000	0,07200000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,00400000	0,07696000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,01422568	0,01422568
TOTAL:						12,59583113
[Material]	102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	I			
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00315000	0,05392800
TOTAL:						0,05392800
[Material]	00005318	DILUENTE AGUARRAS	L			
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,01400000	1,73054000
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,01400000	0,17808000
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,01270000	5,34962100
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,01270000	2,18605100
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,13000000	1,30000000
TOTAL:						10,74429200
[Material]	00005330	DILUENTE EPOXI	L			
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,04150000	2,11235000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,04150000	2,11235000
TOTAL:						4,22470000
[Material]	00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN			
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,00001584	0,00043953
TOTAL:						0,00043953
[Material]	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
18.2.13	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR -40A	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN			
18.2.14	C4531	Interruptor bipolar DR -63A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	UN			
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN			
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	1,00000000	66,00000000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						91,00000000
[Material]	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN			
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material]	00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN			
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10440000	0,26308800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,17340000	3,46800000
TOTAL:						3,73108800
[Material]	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
18.2.16	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	24,00	1,00000000	24,00000000
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						32,00000000
[Material]	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	1,00000000	8,06000000
TOTAL:						8,06000000
[Material]	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10440000	0,26308800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,28890000	5,77800000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	3,00000000	18,00000000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	3,00000000	18,00000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	3,00000000	9,00000000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	3,00000000	9,00000000
TOTAL:						60,04108800
[Material]	102432S	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	3,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	109251	Dobradica ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	3,00000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material]	11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	75,20	1,00000000	75,20000000
TOTAL:						75,20000000
[Material]		I1049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M			
20.5.5	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	51,65	1,00000000	51,65000000
TOTAL:						51,65000000
[Material]		00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN			
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	3,95000000	24,09500000
TOTAL:						24,09500000
[Mão de Obra]		I2312 ELETRICISTA	H			
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	0,50000000	1,00000000
15.17	C2507	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	0,50000000	1,00000000
18.2.13	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	1,00	0,60000000	0,60000000
18.2.14	C4531	Interruptor bipolar DR -63A	UN	2,00	0,60000000	1,20000000
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR -40A	UN	3,00	0,60000000	1,80000000
18.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	75,20	1,30000000	97,76000000
18.6.10	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	11,00	1,10000000	12,10000000
18.6.11	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	56,00	1,10000000	61,60000000
18.6.12	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	25,00	1,50000000	37,50000000
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00	1,50000000	13,50000000
18.6.14	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	2,00000000	8,00000000
18.6.15	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
18.6.16	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	8,00	1,20000000	9,60000000
20.1.6	C4567	Bandeja deslizante perfurada	UN	2,00	0,75000000	1,50000000
20.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	579,00	0,25000000	144,75000000
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	M	113,00	0,25000000	28,25000000
20.2.3	C4526	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	19,00	0,10000000	1,90000000
20.5.5	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	51,65	0,90000000	46,48500000
21.1	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1,00	0,80000000	0,80000000
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	108,60	0,17000000	18,46200000
22.12	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	UN	251,00	0,20000000	50,20000000
22.13	C3909	Solda exotermica	UN	22,00	0,08000000	1,76000000
TOTAL:						541,76700000
[Mão de Obra]		00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,38295933	0,96505751
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,22175503	24,43510066
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,17205032	3,44100646
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,18652922	6,71505192
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,49993988	0,49993988
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	0,55439186	1,10878372
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	0,55553494	1,66660481
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,41015645	0,41015645
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,03657843	2,41417651
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,04946402	0,14839205
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,04946402	0,09892803
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,06889631	1,10234093
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,09466748	0,37866990

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,14049443	0,14049443
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,14839205	0,29678410
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,28410634	1,13642538
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,42158721	0,84317442
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	0,58993113	1,17986226
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	0,58993113	1,17986226
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	1,37501651	2,75003302
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,09456356	38,61030155
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,10911180	19,02909792
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,11659375	39,04724754
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	M	10,20	0,13405164	1,36732673
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,17769636	7,10785440
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,12223619	3,64263856
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,30239556	51,40724520
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,23069352	23,06935200
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,03013564	176,93538313
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,04052724	10,28986624
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,05299716	78,03301838
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,11846424	4,08701628
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,06650624	3,87731379
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,07585868	6,72107905
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,10911180	30,85681704
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,13301248	5,32049920
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,18600964	29,72434047
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,46242620	43,93048900
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,46242620	10,63580260
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	0,59439952	1,78319856
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	0,63804424	21,69350416
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,37409760	1,12229280
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	0,81470144	1,62940288
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	0,72741200	0,72741200
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,46242620	4,62426200
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,43062790	3,44502323
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	6,44351941	19,33055824
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,21427479	4,07122105
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,21427479	1,71419834
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,30239556	8,16468012
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,08936776	1,35838995
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,09456356	10,59584690
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,14132576	0,67836365
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,15538437	8,57721715
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,13987094	0,13987094
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,32276310	3,55039406
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,32276310	10,65118217
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,25812734	2,83940078
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm²	M	26,00	0,26082916	6,78155816
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	0,47331350	123,53482353
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	0,54657428	95,37721188
TOTAL:						966,99354632

[Mão de Obra] **102436S** **Eletricista (horista)** **h**

22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,30000000	0,30000000
TOTAL:						0,30000000


[Material] **00010997** **ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM** **KG**

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,00300000	31,72356000
TOTAL:						31,72356000
[Material]		I10997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,25000000	17,97250000
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,42000000	2,21340000
TOTAL:						20,18590000
[Material]		I1061 ELETRODOS	KG			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,85000000	0,85000000
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	M	17,60	0,12000000	2,11200000
TOTAL:						2,96200000
[Material]		I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	6,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]		00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M			
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	1,10000000	368,39000000
TOTAL:						368,39000000
[Material]		00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M			
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	1,01700000	4,88160000
TOTAL:						4,88160000
[Material]		00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,49558410	1,24887193
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,30289480	46,05789600
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,30987990	6,19759800
TOTAL:						53,50436593
[Material]		00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M			
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	M	10,20	1,10000000	11,22000000
TOTAL:						11,22000000
[Material]		00002686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M			
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	1,10000000	44,00000000
TOTAL:						44,00000000
[Material]		00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,15926220	0,40134074
TOTAL:						0,40134074
[Material]		00021136 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M			
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	1,05000000	57,96000000
TOTAL:						57,96000000
[Material]		00021128 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M			
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	1,05000000	31,29000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						31,29000000
[Material] 00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM M						
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,06732540	1,34650800
TOTAL:						1,34650800
[Material] 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM M						
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	1,10000000	449,13000000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	1,10000000	123,25500000
TOTAL:						572,38500000
[Material] 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM M						
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	1,10000000	191,84000000
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	1,10000000	16,72000000
TOTAL:						208,56000000
[Mão de Obra] I2320 ENCANADOR H						
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	8,00000000	8,00000000
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	UN	2,00	0,19000000	0,38000000
12.1.17	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4,00	0,19000000	0,76000000
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	UN	1,00	0,14000000	0,14000000
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	UN	5,00	0,19000000	0,95000000
14.28	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	UN	9,00	0,09000000	0,81000000
14.29	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	UN	9,00	0,09000000	0,81000000
15.15	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	10,00	0,50000000	5,00000000
TOTAL:						16,85000000
[Mão de Obra] 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) H						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,95050873	2,39528199
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,86588893	17,31777851
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,04238202	0,84764034
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	0,96639820	7,73118556
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,13927953	3,84411500
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,01986796	3,31596336
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,03474347	2,81595800
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,04075480	0,44830280
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,05033218	6,77471116
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,05634351	3,07353853
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,23535897	0,70607691
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,31381196	1,88287176
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,31381196	0,62762392
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,05298124	0,21192496
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,04075480	2,93434560
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,07488694	2,99547780
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,11329834	0,67979006
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,13245310	0,26490620
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,09414359	0,56486153
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,06714353	2,01430599
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,07193222	0,21579667
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,12949838	0,25899675
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,18818529	1,50548231
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,21100798	0,42201595
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,13357386	0,53429543

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,15486824	13,62840512
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,12949838	3,62595456
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,15344182	0,61376729
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,18818529	4,89281751
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,21100798	1,26604786
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,13367574	6,28275997
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,13367574	1,60410893
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,20642306	3,50919205
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,17259658	2,41635209
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,25054013	1,75378093
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,28171756	1,12687022
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,13428707	1,34287066
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,21161930	0,42323860
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,21161930	2,75105089
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,21161930	0,63485790
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,19226077	1,73034692
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,19226077	1,53808615
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,46317830	1,38953491
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	0,58024646	0,58024646
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,18635132	0,37270265
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,38136304	3,05090433
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,22537404	6,76122132
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,22537404	1,35224426
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,24412125	60,20030074
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,31727612	0,95182835
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,19623436	2,15857798
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,19623436	9,22301501
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,17493998	0,69975992
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,18533245	0,18533245
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,45278583	67,60092412
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,29852891	34,42038332
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,32420443	56,11978753
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,29944589	20,82646186
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,12124553	3,03113825
14.6	89746	Joelho PVC 45° 100mm	UN	6,00	0,19623436	1,17740617
14.7	89739	Joelho PVC 45° 75mm	UN	9,00	0,16831732	1,51485592
14.8	89732	Joelho PVC 45° 50mm	UN	31,00	0,14050217	4,35556736
14.9	89726	Joelho PVC 45° 40mm	UN	32,00	0,12939649	4,14068768
14.10	89744	Joelho PVC 90° 100mm	UN	12,00	0,19623436	2,35481234
14.11	89522	Joelho PVC 90° 75mm	UN	28,00	0,09587567	2,68451868
14.12	89731	Joelho PVC 90° 50mm	UN	18,00	0,14050217	2,52903911
14.13	89724	Joelho PVC 90° 40mm	UN	106,00	0,12939649	13,71602794
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,15924938	2,22949133
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,37677813	3,01422501
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,23597029	0,23597029
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,18737019	1,68633174
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,07570204	0,07570204
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,32573274	1,30293096
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,32573274	3,90879287
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,18737019	2,43581251
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,23597029	0,23597029
14.23	89623	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	UN	12,00	0,14264180	1,71170160
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,40622347	7,71824591
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,16831732	2,52475986
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,50617462	2,02469846
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de	UN	9,00	0,50617462	4,55557154

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.2	100848	vedação, Deca ou equivalente				
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	0,94235286	12,25058722
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,39430269	1,18290807
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,39430269	1,18290807
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,80227914	9,01139572
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,45512923	3,64103383
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,32216669	2,89950025
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,32216669	0,96650008
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,16984563	1,52861066
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,15537768	1,08764372
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,09781152	1,56498432
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,09781152	0,29343456
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,32216669	4,51033372
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,32216669	4,51033372
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	0,96639820	6,76478736
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,96639820	4,83199098
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,96639820	8,69758376
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,28856489	1,28856489
16.2	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,30260439	13,85928106
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,46603114	2,79618683
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,46603114	0,93206228
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	1,07185124	7,50295868
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	1,07185124	1,07185124
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	0,74988832	1,49977664
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	1,49875777	5,99503108
17.7	92367	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,24962315	15,72625845
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	3,09430819	6,18861638
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,46317830	2,31589151
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,34621203	1,03863608
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	0,74988832	2,99955328
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,21538912	87,94337688
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,21538912	37,56386218
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,21538912	6,41859572
19.1	89865	Tube PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,26001562	16,61499837
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,07193222	0,86318666
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,11268702	1,57761831
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,15018144	0,45054431
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,21538912	24,13435067
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,21538912	11,88947931
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,48325004	71,52100607
TOTAL:						835,69746074


[Mão de Obra] 102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) h

13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,50000000	5,50000000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,50000000	1,50000000
TOTAL:						7,00000000

[Especiais] 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH


1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,00598400	0,59241600
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,26265840	0,66189917
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,20744339	4,14886771
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,20662402	4,13248035
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,09689116	4,51997282
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,10744000	14,15092240

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,06240000	0,97032000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,09689116	5,85610198
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	55,45	1,71488787	95,09053223
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,02312000	8,08159600
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,04576000	1,10647680
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,27659000	1,38295000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,09689116	0,46895324
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,02448000	0,10771200
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,06240000	0,15100800
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,09689116	0,12111396
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,02448000	0,12240000
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,06240000	0,03931200
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,09689116	1,17432091
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	1,13	1,71488787	1,93782329
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,02312000	1,02814640
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,06240000	0,22713600
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,00574056	1,91355827
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,02912000	0,53144000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,02685728	9,24159005
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,02288000	0,56170400
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,03306773	4,10436644
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,00574056	0,10333008
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,02912000	0,02213120
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,00574056	0,11044837
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,02912000	0,03581760
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	0,01426362	0,08700810
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,01366310	7,82581608
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,01287485	0,13364092
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,01550237	8,74504081
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,02102016	0,20431596
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,01550237	0,97587407
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,12920000	0,93024000
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,01029600	0,71196840
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,01029600	0,96370560
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,01029600	0,47052720
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,01029600	1,30347360
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,00883740	93,45126305
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,03221840	4,04212046
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,04939738	78,53096042
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,03849317	37,71637587
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,00802526	8,22404569
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,03849317	3,77425512
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,06093719	24,88553112
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,04382954	5,70485241
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,03995082	14,99513928
10.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,12534731	31,93849344
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,12534731	2,17853617
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	1,14405696	1,14405696
16.1	94970	Abriço para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	1,64457071	4,01275253
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,00440422	0,00440422

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						495,65124475
[Material]	00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
TOTAL:						0,90154400
[Mão de Obra]	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00517900	0,18126496
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00517900	0,09063248
TOTAL:						0,27189745
[Encargos Complementares]	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,81690000	80,87310000
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,85103053	7,18459694
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	3,65809545	73,16190890
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	4,39915677	87,98313540
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	3,85500000	507,74205000
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,61600000	564,87280000
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	2,00200000	8,80880000
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	2,00200000	10,01000000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,61600000	71,86352000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,80581000	268,60870540
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,17400000	3,17550000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,89765000	308,88136500
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,08500000	2,08675000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,11846200	14,70350344
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,80581000	14,50458000
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,17400000	0,13224000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,80581000	15,50378440
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,17400000	0,21402000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	6,14040000	36,84240000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	6,52100000	39,12600000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	6,52100000	19,56300000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	6,52100000	19,56300000
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	0,76700000	3,06800000
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,27700000	19,15455000
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,11200000	10,48320000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,11200000	5,11840000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,11200000	14,17920000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,36350000	46,23720000
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,22560000	57,48288000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,22560000	3,92092800
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	2,34679729	2,34679729
TOTAL:						2.317,39591477
[Encargos Complementares]	143483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	6,52100000	32,60500000
TOTAL:						32,60500000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares]	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,70341092	1,77259552
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,29535577	45,90711540
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,31513292	6,30265840
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,25430000	9,15480000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,96220000	0,96220000
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	1,06700000	2,13400000
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,06920000	3,20760000
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,78940000	0,78940000
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,07040000	4,64640000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,09520000	0,28560000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,09520000	0,19040000
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,13260000	2,12160000
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,18220000	0,72880000
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,27040000	0,27040000
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,28560000	0,57120000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,54680000	2,18720000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,81140000	1,62280000
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	2,64640000	5,29280000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,18200000	74,31060000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,21000000	36,62400000
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,22440000	75,15156000
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	M	10,20	0,25800000	2,63160000
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,34200000	13,68000000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,23525962	7,01073668
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,58200000	98,94000000
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,44400000	44,40000000
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,05800000	340,53540000
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,07800000	19,80420000
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,10200000	150,18480000
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,22800000	7,86600000
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,12800000	7,46240000
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,14600000	12,93560000
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,21000000	59,38800000
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,25600000	10,24000000
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,35800000	57,20840000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,89000000	84,55000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,89000000	20,47000000
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	1,14400000	3,43200000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,22800000	41,75200000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,72000000	2,16000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,56800000	3,13600000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,40000000	1,40000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,89000000	8,90000000
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,58710000	4,69680000
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	12,40140000	37,20420000
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,41240000	7,83560000
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,41240000	3,29920000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,58200000	15,71400000
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,17200000	2,61440000


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,18200000	20,39310000
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,27200000	1,30560000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,29905764	16,50798173
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,26920000	0,26920000
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,62120000	6,83320000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,62120000	20,49960000
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,49680000	5,46480000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	26,00	0,50200000	13,05200000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	261,00	0,91095404	237,75900444
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm ²	M	174,50	1,05195404	183,56597998
TOTAL:						1.853,87713214


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares]	00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,46312282	3,68706951
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	M2	20,00	1,28449173	25,68983464
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,05103946	1,02078920
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	0,94850000	7,58800000
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,27340000	7,54584000
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,03900000	6,50910000
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,06820000	5,52761000
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,08000000	0,88000000
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,09880000	13,29848000
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,11060000	6,03323000
12.1.7	94709	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,46200000	1,38600000
12.1.8	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,61600000	3,69600000
12.1.9	94714	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	UN	2,00	0,61600000	1,23200000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,10400000	0,41600000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,08000000	5,76000000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,14700000	5,88000000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,22240000	1,33440000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,26000000	0,52000000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,18480000	1,10880000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,13180000	3,95400000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,14120000	0,42360000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,25420000	0,50840000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,36940000	2,95520000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,41420000	0,82840000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,26220000	1,04880000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,30400000	26,75200000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,25420000	7,11760000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,30120000	1,20480000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,36940000	9,60440000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,41420000	2,48520000
12.1.31	90373	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,26240000	12,33280000
12.1.32	90373	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,26240000	3,14880000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,40520000	6,88840000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,33880000	4,74320000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,49180000	3,44260000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,55300000	2,21200000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,26360000	2,63600000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,41540000	0,83080000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,41540000	5,40020000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,41540000	1,24620000
12.1.41	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,37740000	3,39660000
12.1.42	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,37740000	3,01920000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,90920000	2,72760000
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	1,13900000	1,13900000
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,36580000	0,73160000
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,74860000	5,98880000
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,44240000	13,27200000
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,44240000	2,65440000
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,47920000	118,17072000
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,62280000	1,86840000
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,38520000	4,23720000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,38520000	18,10440000
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,34340000	1,37360000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,36380000	0,36380000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,88880000	132,69784000
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,58600000	67,56580000
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,63640000	110,16084000
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,58780000	40,88149000
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,23800000	5,95000000
14.6	89746	Joelho PVC 45º 100mm	UN	6,00	0,38520000	2,31120000
14.7	89739	Joelho PVC 45º 75mm	UN	9,00	0,33040000	2,97360000
14.8	89732	Joelho PVC 45º 50mm	UN	31,00	0,27580000	8,54980000
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	0,25400000	8,12800000
14.10	89744	Joelho PVC 90º 100mm	UN	12,00	0,38520000	4,62240000
14.11	89522	Joelho PVC 90º 75mm	UN	28,00	0,18820000	5,26960000
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	UN	18,00	0,27580000	4,96440000
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	0,25400000	26,92400000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,31260000	4,37640000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,73960000	5,91680000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,36780000	3,31020000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,14860000	0,14860000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,63940000	2,55760000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,63940000	7,67280000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,36780000	4,78140000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	UN	12,00	0,28000000	3,36000000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,79740000	15,15060000
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,33040000	4,95600000
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,49680000	1,98720000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,49680000	4,47120000
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	1,84980000	24,04740000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,38700000	1,16100000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,38700000	1,16100000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,76890000	8,84450000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,44670000	3,57360000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,31620000	2,84580000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,31620000	0,94860000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,16670000	1,50030000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,15250000	1,06750000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,09600000	1,53600000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,09600000	0,28800000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,31620000	4,42680000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,31620000	4,42680000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	0,94850000	6,63950000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,94850000	4,74250000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,94850000	8,53650000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,26470000	1,26470000
16.2	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,59400000	27,20520000
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,91480000	5,48880000
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,91480000	1,82960000
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	2,10400000	14,72800000
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	2,10400000	2,10400000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	1,47200000	2,94400000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	2,94200000	11,76800000
17.7	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,49000000	30,87000000
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	6,07400000	12,14800000
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,90920000	4,54600000
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,67960000	2,03880000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	1,47200000	5,88800000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,25940000	105,91302000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,25940000	45,23936000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,25940000	7,73012000
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,51040000	32,61456000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,14120000	1,69440000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,22120000	3,09680000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,29480000	0,88440000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,25940000	29,06577000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,25940000	14,31888000
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,47430000	70,19640000
TOTAL:						1.365,86065335

[Encargos Complementares] **00043486**

EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00510000	0,17850000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00510000	0,08925000
TOTAL:						0,26775000


[Encargos Complementares] **00043488**

EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,02350000	2,32650000
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,50962719	1,28426052
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,34523006	6,90460112
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,33624672	6,72493449
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00300000	4,72500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	158,44	0,20220000	32,03656800
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,00320000	0,34268800
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,20220000	42,63589200
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,00320000	0,04278400
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,20220000	2,30912400
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,00320000	0,01548800
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,20220000	0,24870600
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,07522975	3,50946784
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,11800000	15,54178000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,07522975	4,54688609
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	1,33150000	73,83167500
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,03100000	10,83605000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,07846741	2,74635935
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,36300000	1,81500000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,07522975	0,36411199
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,03200000	0,14080000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,07846741	1,37317968
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,07522975	0,09403719

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,03200000	0,16000000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,07522975	0,91178457
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	1,33150000	1,50459500
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,03100000	1,37857000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,02130600	7,10214204
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,10262500	35,31326250
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,05641660	7,00242839
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,02130600	0,38350800
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,02130600	0,40992744
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	0,02440000	0,14884000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,04680000	26,80563600
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,04410000	0,45775800
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,05310000	29,95424100
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,07200000	0,69984000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,34400000	1,23840000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,05310000	3,34264500
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	1,08800000	7,83360000
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,03150000	2,17822500
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,03150000	2,94840000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,03150000	1,43955000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,03150000	3,98790000
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,05397580	570,76817662
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,11050000	13,86333000
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,16920000	268,99077600
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,13185000	129,18926700
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,04791200	49,09878024
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,13185000	12,92789250
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,20903500	85,36571330
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,15035000	19,56955600
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,13702000	51,42908680
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,19463798	49,59375730
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,19463798	3,38280809
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,04965728	0,19862912
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	3,50791530	3,50791530
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	1,27680000	3,11539200
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,01504800	0,01504800
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,00666600	0,06666000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,20220000	5,29359600
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,00195144	0,02146584
TOTAL:						1.615,99499631

[Encargos Complementares] **143500S**

Epi - família operador escavadeira - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) mes


16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	0,11600000	0,11600000
TOTAL:						0,11600000

[Encargos Complementares] **00043489**

EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H


1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	3,03757215	7,65468181
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,24472103	24,89442066
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,20197373	24,03947460

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00300000	4,72500000
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,05070000	5,42946300
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,05070000	0,67785900
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,05070000	0,24538800
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,31060000	14,48949000
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,20220000	64,13784000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,13690000	5,64712500
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,09270000	34,01533800
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,05960000	13,41000000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,29250000	39,30615000
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,49300000	7,66615000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,27180000	16,42759200
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,13690000	90,36769000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,09270000	10,53072000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,05960000	1,57403600
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,29250000	104,39617500
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,36300000	8,77734000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,02173696	0,76079360
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,27180000	1,31551200
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,09270000	10,80974700
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,05960000	4,99328800
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02620000	0,36339400
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,29250000	3,82590000
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,49300000	1,19306000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,02173696	0,38039680
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,27180000	0,33975000
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,29250000	2,98057500
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,49300000	0,31059000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,27180000	3,29421600
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,13690000	11,52698000
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,49300000	1,79452000
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,12550000	105,33591500
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,08920000	27,90889600
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,34890000	157,08175800
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,17400000	3,17550000
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,17430000	117,81111300
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,12550000	1,20982000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,34890000	127,45665900
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,51200000	12,56960000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,11482080	14,25155770
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,17430000	2,38093800
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,34890000	15,32368800
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,17400000	0,13224000
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,24720000	3,77227200
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,17430000	3,39013500
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,12550000	3,51525500
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,34890000	5,95223400
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,17400000	0,21402000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	2,05500000	12,53550000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,59000000	337,93430000
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	1,55000000	16,08900000
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,86000000	485,13460000
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,80300000	7,80516000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,08800000	27,43840000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,86000000	54,13700000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,36200000	8,17200000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,36200000	8,17200000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,36200000	4,08600000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,36200000	4,08600000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,28200000	23,54136000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,38260000	0,78050400
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,38260000	0,80346000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,38260000	0,64276800
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,38260000	1,28553600
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	4,10000000	4,10000000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	4,58100000	4,03128000
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	4,58100000	9,84915000
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	0,72000000	1,15920000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	4,58100000	12,50613000
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	0,72000000	1,55520000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,70700000	1,79235000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	1,70700000	21,50820000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	1,70700000	14,33880000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	1,70700000	10,75410000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,70700000	1,79235000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	1,70700000	8,96175000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	1,70700000	7,16940000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	1,70700000	28,67760000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	0,72000000	1,95840000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,39400000	5,25202000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	1,08800000	7,83360000
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	0,42990000	169,38919800
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,97500000	122,32350000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,06810000	174,98976000
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,32000000	508,72960000
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,40900000	400,74638000
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,20000000	204,95400000
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	0,69700000	318,10383000
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,53410000	2,45686000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,53410000	2,62777200
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,53410000	5,18611100
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,53410000	50,20540000
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,06810000	6,67720500
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,40900000	40,10245000
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,24500000	100,05310000
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,21400000	27,85424000
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,35400000	132,87036000
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	0,50000000	18,71000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,25370000	37,78861500

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,28920000	12,40668000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,08710000	5,92280000
10.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,33170000	84,51716000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,33170000	5,76494600
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,37250000	10,33315000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,03910000	13,48207100
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,22100000	1,78126000
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	0,50000000	50,81500000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,08032048	0,32128192
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	7,53698425	7,53698425
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	2,42300000	23,50310000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	0,84580000	10,99540000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,47740000	2,86440000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,47740000	2,38700000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,47740000	0,47740000
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,00890000	1,00890000
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,16690879	1,83599669
TOTAL:						4.819,38728502

[Encargos Complementares] **143489S**

Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)

h

6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,36200000	6,81000000
TOTAL:						6,81000000

[Encargos Complementares] **00043490**

EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,39864902	1,00459553
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,73355856	14,67117120
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,82608519	16,52170380
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,33400000	669,53306000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,16310000	310,37277600
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,38050000	47,03360500
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,38050000	4,83996000
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,67790000	285,55181700
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,67790000	116,68692700
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,33400000	32,74870000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,16310000	15,99195500
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,33400000	32,74870000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,16310000	15,99195500
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
TOTAL:						1.570,16122553


[Encargos Complementares] **00043491**

EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H


1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,00942870	0,93344130
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,39897632	6,04542033
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,55641237	31,12824731
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	1,46189582	29,23791648
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00300000	4,72500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M3	158,44	0,78660000	124,62890400
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	250,58	3,95600000	991,29448000
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,07600000	8,13884000
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,78660000	165,86247600
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	15,68	3,95600000	62,03008000
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,07600000	1,01612000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,78660000	8,98297200
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	3,65	3,95600000	14,43940000
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,07600000	0,36784000
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,78660000	0,96751800
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,20367770	9,50156470
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,74000000	11,50700000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,19307770	11,66961619
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	2,10580000	116,76661000
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,54400000	13,15392000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,22630000	7,92050000
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,36300000	1,81500000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,19307770	0,93449607
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,74000000	1,79080000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,22630000	3,96025000
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,19307770	0,24134712
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,74000000	0,46620000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,19307770	2,34010172
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	2,10580000	2,37955400
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,74000000	2,69360000
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,04500000	19,07125000
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,58600000	14,38630000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,13282140	16,48579217
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,04500000	0,79420000
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,04500000	1,28535000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	1,03550000	6,31655000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,29500000	168,96715000
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,77500000	8,04450000
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,43000000	242,56730000
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,40200000	3,90744000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,11200000	0,40320000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,43000000	27,06850000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	3,92931100	23,57586600
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	4,11911100	24,71466600
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	4,11911100	12,35733300
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	4,11911100	12,35733300
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	0,38400000	1,53600000
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	0,29880000	2,39040000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,14100000	11,77068000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,19100000	0,38964000
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,19100000	0,40110000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,19100000	0,32088000
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,19100000	0,64176000
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	3,98800000	3,98800000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	2,47097000	2,17445360
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	2,47097000	5,31258550
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	0,36000000	0,57960000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	2,47097000	6,74574810
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	0,36000000	0,77760000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	0,85300000	0,89565000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	0,85300000	10,74780000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	0,85300000	7,16520000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	0,85300000	5,37390000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	0,85300000	0,89565000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	0,85300000	4,47825000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	0,85300000	3,58260000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	0,85300000	14,33040000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	0,36000000	0,97920000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,38300000	5,10539000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,54400000	3,91680000
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,37100000	25,65465000
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,20700000	19,37520000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,20700000	9,45990000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,20700000	26,20620000
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,01656400	175,15634928
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	0,09690000	38,18053800
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,19700000	24,71562000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,06627400	170,29767040
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,11800000	187,59404000
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,40900000	400,74638000
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,02500000	25,61925000
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	0,31380000	143,21518200
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,26860000	1,23556000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,26860000	1,32151200
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,26860000	2,60810600
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,26860000	25,24840000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,15140000	19,25808000
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,06627400	6,49816570
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,40900000	40,10245000
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,12300000	50,23074000
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,10700000	13,92712000
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,17700000	66,43518000
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	0,50000000	18,71000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,13080000	19,48266000
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,13560000	5,81724000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,03260000	2,21680000
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,86458929	220,29735109
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,86458929	15,02656186
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,37250000	10,33315000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,15640000	53,92828400
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,54558000	4,39737480
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,08300000	166,38097000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,05440000	103,52102400
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	0,50000000	50,81500000
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,08300000	8,13815000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,05440000	5,33392000
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,08300000	8,13815000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,05440000	5,33392000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,09083168	0,36332672

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	6,14613214	6,14613214
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,34950000	1,39800000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,34950000	3,14550000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louca branca	UN	13,00	0,26650000	3,46450000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,15040000	0,90240000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,15040000	0,75200000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,15040000	0,15040000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,18860000	0,56580000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,18860000	0,56580000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,71110000	3,55550000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,14070000	1,12560000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,09960000	0,89640000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,09960000	0,29880000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,05250000	0,47250000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,04810000	0,33670000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,03030000	0,48480000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,03030000	0,09090000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,09960000	1,39440000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,09960000	1,39440000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	0,29880000	2,09160000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,29880000	1,49400000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,29880000	2,68920000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	0,39850000	0,39850000
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	2,02670000	4,94514800
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,79270000	0,79270000
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03333000	0,33330000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,13139100	0,13139100
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	0,15048200	0,30096400
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	0,16171200	0,48513600
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,09657800	0,09657800
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,00771300	1,31121000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,00771300	0,20825100
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	3,95600000	103,56808000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,78660000	20,59318800
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,15156389	1,66720279
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,14940000	22,11120000
24.1	99803	Limpeza de obra	M2	891,68	0,09700000	86,49296000
TOTAL:						4.761,91254938

[Encargos Complementares] **I43491S**

Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)

h

6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	4,11911100	20,59555500
TOTAL:						20,59555500

[Encargos Complementares] **I11252**

Escada de aluminio de abrir com 7 degraus

un

11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00004000	0,01770200
TOTAL:						0,01770200


[Encargos Complementares] **I11246**

Escala métrica de bambú

Un

6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00105000	0,00420000
-------	--------	--	----	------	------------	------------

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00105428	0,07579248
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00070000	0,00368900
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00105000	0,01979600
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00070000	0,00140000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00042000	0,00042000
TOTAL:						0,10347748


[Material]	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN			
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000

[Material]	11100	ESMALTE SINTETICO	L			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	1,10000000	1,10000000
TOTAL:						1,10000000

[Encargos Complementares]	111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un			
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800


[Material]	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,19880774	0,50099550
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,12338816	2,46776317
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,97000000	307,68400000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,74300000	30,64875000
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,54300000	199,24842000
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,36700000	82,57500000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	1,19000000	159,91220000
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,74300000	490,45430000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,54300000	61,68480000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,36700000	9,69247000
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	1,19000000	424,72290000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,31161970	10,90668950
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,54300000	63,31923000
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,36700000	30,74726000
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,05200000	0,72124000
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	1,19000000	15,56520000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,31161970	5,45334475
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	1,19000000	12,12610000
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,74300000	62,56060000
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,54300000	455,75619000
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,36700000	114,82696000
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	1,19000000	535,76180000
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,74300000	502,20113000
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,54300000	5,23452000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	1,19000000	434,71890000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	6,00000000	744,72000000
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,74300000	10,14938000
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	1,19000000	52,26480000
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,97000000	14,80220000
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,74300000	14,45135000
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,54300000	15,20943000
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	1,19000000	20,30140000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	26,10128436	26,10128436

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						4.917,49060729
[Encargos Complementares] I04725 Espátula un						
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00016000	0,07080800
TOTAL:						0,07080800
[Material] 00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,42400000	8,48000000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,06620000	1,32400000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	1,00000000	95,00000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	1,00000000	23,00000000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,00000000	34,00000000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						177,97939200
[Material] I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM M2						
6.6.3	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	7,50	1,00000000	7,50000000
TOTAL:						7,50000000
[Material] 00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML UN						
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,41200000	128,46160000
TOTAL:						128,46160000
[Encargos Complementares] I11273 Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un						
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020000	0,01437800
TOTAL:						0,01437800
[Encargos Complementares] 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H						
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,84982870	84,13304130
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	11,36238895	28,63322015
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	11,11786496	222,35729923
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	8,59153062	171,83061237
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00900000	14,17500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	158,44	0,98880000	156,66547200
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	250,58	3,95600000	991,29448000
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,12990000	13,91099100
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,98880000	208,49836800
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	15,68	3,95600000	62,03008000
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,12990000	1,73676300
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,98880000	11,29209600
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	3,65	3,95600000	14,43940000
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,12990000	0,62871600
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,98880000	1,21622400
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,58950745	27,50052254
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	3,97300000	523,28383000
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,20220000	64,13784000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,13690000	5,64712500
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,09270000	34,01533800

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,05960000	13,41000000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,29250000	39,30615000
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	1,23300000	19,17315000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,54010745	32,64409428
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	3,43730000	190,59828500
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,64700000	575,70885000
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,13690000	90,36769000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,09270000	10,53072000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,05960000	1,57403600
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,29250000	104,39617500
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,90700000	21,93126000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,33160437	11,60615295
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,72600000	3,63000000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,54010745	2,61412006
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	2,03400000	8,94960000
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,09270000	10,80974700
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,05960000	4,99328800
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02620000	0,36339400
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,29250000	3,82590000
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	1,23300000	2,98386000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,33160437	5,80307648
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,54010745	0,67513431
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	2,03400000	10,17000000
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,29250000	2,98057500
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	1,23300000	0,77679000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,54010745	6,54610229
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	3,43730000	3,88414900
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,64700000	73,24209000
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,13690000	11,52698000
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	1,23300000	4,48812000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,82711600	275,71084744
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,12550000	105,33591500
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,08920000	27,90889600
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,34890000	157,08175800
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,39300000	25,42225000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	1,00027500	344,19462750
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,17430000	117,81111300
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,12550000	1,20982000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,34890000	127,45665900
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	1,18300000	29,04265000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,42252080	52,44328170
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,82711600	14,88808800
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,17430000	2,38093800
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,34890000	15,32368800
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,39300000	1,05868000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,82711600	15,91371184
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,24720000	3,77227200
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,17430000	3,39013500
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,12550000	3,51525500
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,34890000	5,95223400
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,39300000	1,71339000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	3,11490000	19,00089000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,93180000	533,70708600

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	2,36910000	24,59125800
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	1,34310000	757,65614100
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	1,27700000	12,41244000
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,08800000	27,43840000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,45600000	1,64160000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	1,34310000	84,54814500
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	11,43171100	68,59026600
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	12,00211100	72,01266600
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	1,15100000	4,60400000
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	1,24730000	9,97840000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,42300000	35,31204000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,57360000	1,17014400
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,57360000	1,20456000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,57360000	0,96364800
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,57360000	1,92729600
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	8,08800000	8,08800000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	7,05197000	6,20573360
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	7,05197000	15,16173550
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	1,08000000	1,73880000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	7,05197000	19,25187810
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	1,08000000	2,33280000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	2,56000000	32,25600000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	2,56000000	21,50400000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	2,56000000	16,12800000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	2,56000000	13,44000000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	2,56000000	10,75200000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	2,56000000	43,00800000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	1,08000000	2,93760000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,77700000	10,35741000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	2,72000000	19,58400000
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,67950000	46,98742500
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,35050000	32,80680000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,35050000	16,01785000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,35050000	44,37330000
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,07053980	745,92452590
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	0,52680000	207,56973600
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	1,28250000	160,90245000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,13437400	345,28743040
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,60720000	965,31441600
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,94985000	930,68202700
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,27291200	279,67203024
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	1,01080000	461,31901200

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,80270000	3,69242000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,80270000	3,94928400
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,80270000	7,79421700
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,80270000	75,45380000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,51490000	65,49528000
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,13437400	13,17537070
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,94985000	93,13279250
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,57703500	235,64955330
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,47135000	61,35091600
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,66802000	250,73462680
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	1,00000000	37,42000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,38450000	57,27127500
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,42480000	18,22392000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,11970000	8,13960000
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	1,61652727	411,89114840
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	1,61652727	28,09524395
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,74500000	20,66630000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,19550000	67,41035500
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,76658000	6,17863480
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,41700000	835,91403000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,21750000	413,89380000
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,38050000	47,03360500
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,38050000	4,83996000
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,67790000	285,55181700
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	1,00000000	101,63000000
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,67790000	116,68692700
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,27340000	7,54584000
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,03900000	6,50910000
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,06820000	5,52761000
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,08000000	0,88000000
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,09880000	13,29848000
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,11060000	6,03323000
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,46200000	1,38600000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,61600000	3,69600000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,61600000	1,23200000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,10400000	0,41600000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,08000000	5,76000000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,14700000	5,88000000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,22240000	1,33440000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,26000000	0,52000000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,18480000	1,10880000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,13180000	3,95400000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,14120000	0,42360000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,25420000	0,50840000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,36940000	2,95520000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,41420000	0,82840000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,26220000	1,04880000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,30400000	26,75200000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,25420000	7,11760000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,30120000	1,20480000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,36940000	9,60440000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,41420000	2,48520000
12.1.31	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,26240000	12,33280000
12.1.32	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,26240000	3,14880000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,40520000	6,88840000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,33880000	4,74320000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,49180000	3,44260000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,55300000	2,21200000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,26360000	2,63600000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,41540000	0,83080000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,41540000	5,40020000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,41540000	1,24620000
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,37740000	3,39660000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,37740000	3,01920000
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,90920000	2,72760000
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	1,13900000	1,13900000
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,36580000	0,73160000
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,74860000	5,98880000
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,44240000	13,27200000
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,44240000	2,65440000
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,47920000	118,17072000
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,62280000	1,86840000
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,38520000	4,23720000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,38520000	18,10440000
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,34340000	1,37360000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,36380000	0,36380000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,88880000	132,69784000
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,58600000	67,56580000
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,63640000	110,16084000
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,58780000	40,88149000
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,23800000	5,95000000
14.6	89746	Joelho PVC 45º 100mm	UN	6,00	0,38520000	2,31120000
14.7	89739	Joelho PVC 45º 75mm	UN	9,00	0,33040000	2,97360000
14.8	89732	Joelho PVC 45º 50mm	UN	31,00	0,27580000	8,54980000
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	0,25400000	8,12800000
14.10	89744	Joelho PVC 90º 100mm	UN	12,00	0,38520000	4,62240000
14.11	89522	Joelho PVC 90º 75mm	UN	28,00	0,18820000	5,26960000
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	UN	18,00	0,27580000	4,96440000
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	0,25400000	26,92400000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,31260000	4,37640000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,73960000	5,91680000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,36780000	3,31020000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,14860000	0,14860000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,63940000	2,55760000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,63940000	7,67280000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,36780000	4,78140000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.23	89623	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	UN	12,00	0,28000000	3,36000000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,79740000	15,15060000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,22080944	0,88323776
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,33040000	4,95600000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	19,53782898	19,53782898
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,84630000	3,38520000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de	UN	9,00	0,84630000	7,61670000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.2	100848	vedação, Deca ou equivalente				
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	2,42300000	23,50310000
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	1,84980000	24,04740000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	1,11230000	14,45990000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,62780000	3,76680000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,62780000	3,13900000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,62780000	0,62780000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	2,48000000	12,40000000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,58740000	4,69920000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,41580000	3,74220000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,41580000	1,24740000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,21920000	1,97280000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,20060000	1,40420000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,12630000	2,02080000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,12630000	0,37890000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	1,24730000	8,73110000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,24730000	6,23650000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,24730000	11,22570000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,66320000	1,66320000
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	3,30350000	8,06054000
16.2	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,59400000	27,20520000
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,91480000	5,48880000
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,91480000	1,82960000
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	2,10400000	14,72800000
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	2,10400000	2,10400000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	1,47200000	2,94400000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	2,94200000	11,76800000
17.7	92367	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,49000000	30,87000000
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	6,07400000	12,14800000
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,81664800	1,81664800
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,90920000	4,54600000
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,67960000	2,03880000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	1,47200000	5,88800000
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,25430000	9,15480000
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03999600	0,39996000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	1,09359100	1,09359100
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	1,21748200	2,43496400
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,23091200	3,69273600
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,88597800	0,88597800
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,07040000	4,64640000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,09520000	0,28560000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,09520000	0,19040000
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,13260000	2,12160000
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,18220000	0,72880000
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,27040000	0,27040000
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,28560000	0,57120000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,54680000	2,18720000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,81140000	1,62280000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	2,64640000	5,29280000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,44140000	180,22362000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,46940000	81,86336000
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,22440000	75,15156000
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	M	10,20	0,25800000	2,63160000
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,34200000	13,68000000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,49465962	14,74085668
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,58971300	100,25121000
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,44400000	44,40000000
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,05800000	340,53540000
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,07800000	19,80420000
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,10200000	150,18480000
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,22800000	7,86600000
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,12800000	7,46240000
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,14600000	12,93560000
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,21000000	59,38800000
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,25600000	10,24000000
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,35800000	57,20840000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,89000000	84,55000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,89000000	20,47000000
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	1,14400000	3,43200000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,22800000	41,75200000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,72000000	2,16000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,56800000	3,13600000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,40000000	1,40000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,89000000	8,90000000
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,58710000	4,69680000
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,51040000	32,61456000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,14120000	1,69440000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,22120000	3,09680000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,29480000	0,88440000
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	12,40140000	37,20420000
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,41240000	7,83560000
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,41240000	3,29920000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,58971300	15,92225100
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,17200000	2,61440000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,44140000	49,45887000
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,27200000	1,30560000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,55845764	30,82686173
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,26920000	0,26920000
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,62120000	6,83320000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,62120000	20,49960000
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	3,95600000	103,56808000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,98880000	25,88678400
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,49680000	5,46480000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm2	M	26,00	0,50200000	13,05200000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm2	M	261,00	0,91095404	237,75900444
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm2	M	174,50	1,05195404	183,56597998
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,32042412	3,52466532
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,62370000	92,30760000
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
24.1	99803	Limpeza de obra	M2	891,68	0,09700000	86,49296000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						18.304,85750649
[Encargos Complementares] I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) h						
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	12,00211100	60,01055500
TOTAL:						60,01055500
[Encargos Complementares] I40863S Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares) mes						
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	0,11600000	0,11600000
TOTAL:						0,11600000
[Encargos Complementares] I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup) cj						
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00120000	0,01200000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00513696	0,02054784
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00064000	0,00657920
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00203754	0,14647846
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00147360	0,00776587
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00154200	0,02639904
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00017600	0,14971616
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00024000	0,10621200
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00040000	0,00440000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00040000	0,00120000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00040000	0,00080000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00024000	0,00024000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00048640	0,00048640
TOTAL:						0,48282498
[Material] I1144 EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM UN						
21.1	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Serviço] I14154 Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico, inclusive fornecimento de ART un						
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material] 00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A UN						
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
TOTAL:						0,38600000
[Material] 00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC UN						
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material] 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC UN						
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
TOTAL:						0,38600000
[Material] 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC UN						
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares] I00941 Fardamento com mangas curta un						
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00450000	0,04500000
6.1.6	S03625	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,01926360	0,07705440
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00240000	0,02467200
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00764076	0,54929424
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00552600	0,02912202
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00578250	0,09899640
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00066000	0,56143560
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00090000	0,39829500
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00150000	0,01650000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00150000	0,00450000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00150000	0,00300000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00090000	0,00090000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00182400	0,00182400
TOTAL:						1,81059366
[Material] 00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO CJ						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,05780000	1,15600000
TOTAL:						1,24369600
[Material] 00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO CJ						
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material] 103081S Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro cj						
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material] 00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA CJ						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,90154400
[Material] 00003093 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA CJ						
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Encargos Complementares] 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) H						
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,81690000	80,87310000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS


	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,85103053	7,18459694
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	3,65809545	73,16190890
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	4,39915677	87,98313540
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	3,85500000	507,74205000
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,61600000	564,87280000
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	2,00200000	8,80880000
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	2,00200000	10,01000000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,61600000	71,86352000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,80581000	268,60870540
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,17400000	3,17550000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,89765000	308,88136500
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,08500000	2,08675000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,11846200	14,70350344
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,80581000	14,50458000
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,17400000	0,13224000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,80581000	15,50378440
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,17400000	0,21402000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	6,14040000	36,84240000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	6,52100000	39,12600000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	6,52100000	19,56300000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	6,52100000	19,56300000
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	0,76700000	3,06800000
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,27700000	19,15455000
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,11200000	10,48320000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,11200000	5,11840000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,11200000	14,17920000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,36350000	46,23720000
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,22560000	57,48288000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,22560000	3,92092800
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	2,34679729	2,34679729
TOTAL:						2.317,39591477

[Encargos Complementares]	143459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	6,52100000	32,60500000
TOTAL:						32,60500000

[Encargos Complementares]	00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,70341092	1,77259552
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	2,29535577	45,90711540
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,31513292	6,30265840
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,25430000	9,15480000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,96220000	0,96220000
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	1,06700000	2,13400000
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,06920000	3,20760000
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,78940000	0,78940000
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,07040000	4,64640000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,09520000	0,28560000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,09520000	0,19040000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,13260000	2,12160000
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,18220000	0,72880000
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,27040000	0,27040000
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,28560000	0,57120000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,54680000	2,18720000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,81140000	1,62280000
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	2,64640000	5,29280000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,18200000	74,31060000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,21000000	36,62400000
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,22440000	75,15156000
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	M	10,20	0,25800000	2,63160000
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,34200000	13,68000000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,23525962	7,01073668
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,58200000	98,94000000
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,44400000	44,40000000
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,05800000	340,53540000
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,07800000	19,80420000
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,10200000	150,18480000
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,22800000	7,86600000
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,12800000	7,46240000
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,14600000	12,93560000
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,21000000	59,38800000
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,25600000	10,24000000
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,35800000	57,20840000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,89000000	84,55000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,89000000	20,47000000
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	1,14400000	3,43200000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,22800000	41,75200000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,72000000	2,16000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,56800000	3,13600000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,40000000	1,40000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,89000000	8,90000000
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,58710000	4,69680000
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	12,40140000	37,20420000
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,41240000	7,83560000
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,41240000	3,29920000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,58200000	15,71400000
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,17200000	2,61440000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,18200000	20,39310000
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,27200000	1,30560000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,29905764	16,50798173
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,26920000	0,26920000
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,62120000	6,83320000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,62120000	20,49960000
22.7	96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,49680000	5,46480000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm2	M	26,00	0,50200000	13,05200000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	0,91095404	237,75900444
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	1,05195404	183,56597998
TOTAL:						1.853,87713214


[Encargos Complementares] **00043461**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H


1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,46312282	3,68706951
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,28449173	25,68983464

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,05103946	1,02078920
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	0,94850000	7,58800000
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,27340000	7,54584000
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,03900000	6,50910000
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,06820000	5,52761000
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,08000000	0,88000000
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,09880000	13,29848000
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,11060000	6,03323000
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,46200000	1,38600000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,61600000	3,69600000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,61600000	1,23200000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,10400000	0,41600000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,08000000	5,76000000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,14700000	5,88000000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,22240000	1,33440000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,26000000	0,52000000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,18480000	1,10880000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,13180000	3,95400000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,14120000	0,42360000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,25420000	0,50840000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,36940000	2,95520000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,41420000	0,82840000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,26220000	1,04880000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,30400000	26,75200000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,25420000	7,11760000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,30120000	1,20480000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,36940000	9,60440000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,41420000	2,48520000
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,26240000	12,33280000
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,26240000	3,14880000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,40520000	6,88840000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,33880000	4,74320000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,49180000	3,44260000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,55300000	2,21200000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,26360000	2,63600000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,41540000	0,83080000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,41540000	5,40020000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,41540000	1,24620000
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,37740000	3,39660000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,37740000	3,01920000
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,90920000	2,72760000
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	1,13900000	1,13900000
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,36580000	0,73160000
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,74860000	5,98880000
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,44240000	13,27200000
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,44240000	2,65440000
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,47920000	118,17072000
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,62280000	1,86840000
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,38520000	4,23720000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,38520000	18,10440000
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,34340000	1,37360000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,36380000	0,36380000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,88880000	132,69784000
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,58600000	67,56580000
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,63640000	110,16084000
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,58780000	40,88149000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,23800000	5,95000000
14.6	89746	Joelho PVC 45º 100mm	UN	6,00	0,38520000	2,31120000
14.7	89739	Joelho PVC 45º 75mm	UN	9,00	0,33040000	2,97360000
14.8	89732	Joelho PVC 45º 50mm	UN	31,00	0,27580000	8,54980000
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	0,25400000	8,12800000
14.10	89744	Joelho PVC 90º 100mm	UN	12,00	0,38520000	4,62240000
14.11	89522	Joelho PVC 90º 75mm	UN	28,00	0,18820000	5,26960000
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	UN	18,00	0,27580000	4,96440000
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	0,25400000	26,92400000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,31260000	4,37640000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,73960000	5,91680000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,36780000	3,31020000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,14860000	0,14860000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,63940000	2,55760000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,63940000	7,67280000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,36780000	4,78140000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	UN	12,00	0,28000000	3,36000000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,79740000	15,15060000
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,33040000	4,95600000
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,49680000	1,98720000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,49680000	4,47120000
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	1,84980000	24,04740000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,38700000	1,16100000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,38700000	1,16100000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,76890000	8,84450000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,44670000	3,57360000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,31620000	2,84580000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,31620000	0,94860000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,16670000	1,50030000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,15250000	1,06750000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,09600000	1,53600000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,09600000	0,28800000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,31620000	4,42680000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,31620000	4,42680000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	0,94850000	6,63950000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,94850000	4,74250000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,94850000	8,53650000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,26470000	1,26470000
16.2	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,59400000	27,20520000
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,91480000	5,48880000
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,91480000	1,82960000
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	2,10400000	14,72800000
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	2,10400000	2,10400000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	1,47200000	2,94400000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	2,94200000	11,76800000
17.7	92367	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,49000000	30,87000000
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	6,07400000	12,14800000
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,90920000	4,54600000
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,67960000	2,03880000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	1,47200000	5,88800000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,25940000	105,91302000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,25940000	45,23936000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,25940000	7,73012000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,51040000	32,61456000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,14120000	1,69440000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,22120000	3,09680000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,29480000	0,88440000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,25940000	29,06577000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,25940000	14,31888000
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,47430000	70,19640000
TOTAL:						1.365,86065335

[Encargos Complementares] **00043462**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00510000	0,17850000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00510000	0,08925000
TOTAL:						0,26775000


[Encargos Complementares] **00043464**

FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

H

1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,02350000	2,32650000
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,50962719	1,28426052
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,34523006	6,90460112
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,33624672	6,72493449
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00300000	4,72500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	158,44	0,20220000	32,03656800
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,00320000	0,34268800
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,20220000	42,63589200
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,00320000	0,04278400
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,20220000	2,30912400
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,00320000	0,01548800
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,20220000	0,24870600
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,07522975	3,50946784
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,11800000	15,54178000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,07522975	4,54688609
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	1,33150000	73,83167500
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,03100000	10,83605000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,07846741	2,74635935
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	UN	5,00	0,36300000	1,81500000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,07522975	0,36411199
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,03200000	0,14080000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,07846741	1,37317968
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,07522975	0,09403719
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,03200000	0,16000000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,07522975	0,91178457
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	1,33150000	1,50459500
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,03100000	1,37857000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,02130600	7,10214204
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,10262500	35,31326250
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,05641660	7,00242839
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,02130600	0,38350800
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,02130600	0,40992744
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	0,02440000	0,14884000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,04680000	26,80563600
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,04410000	0,45775800
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,05310000	29,95424100

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,07200000	0,69984000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,34400000	1,23840000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,05310000	3,34264500
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	1,08800000	7,83360000
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,03150000	2,17822500
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,03150000	2,94840000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,03150000	1,43955000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,03150000	3,98790000
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,05397580	570,76817662
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,11050000	13,86333000
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,16920000	268,99077600
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,13185000	129,18926700
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,04791200	49,09878024
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,13185000	12,92789250
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,20903500	85,36571330
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,15035000	19,56955600
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,13702000	51,42908680
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,19463798	49,59375730
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,19463798	3,38280809
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,04965728	0,19862912
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	3,50791530	3,50791530
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	1,27680000	3,11539200
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,01504800	0,01504800
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,00666600	0,06666000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,20220000	5,29359600
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,00195144	0,02146584

TOTAL: 1.615,99499631

[Encargos Complementares]	143476S	Ferramentas - família operador escavadeira - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	0,11600000	0,11600000
					TOTAL:	0,11600000


[Encargos Complementares]	0004346S	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	3,03757215	7,65468181
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,24472103	24,89442066
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,20197373	24,03947460
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00300000	4,72500000
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,05070000	5,42946300
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,05070000	0,67785900
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,05070000	0,24538800
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,31060000	14,48949000
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,20220000	64,13784000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,13690000	5,64712500
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,09270000	34,01533800
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,05960000	13,41000000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,29250000	39,30615000
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,49300000	7,66615000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,27180000	16,42759200
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,13690000	90,36769000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,09270000	10,53072000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,05960000	1,57403600
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,29250000	104,39617500
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,36300000	8,77734000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,02173696	0,76079360
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,27180000	1,31551200
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,09270000	10,80974700
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,05960000	4,99328800
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02620000	0,36339400
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,29250000	3,82590000
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,49300000	1,19306000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,02173696	0,38039680
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,27180000	0,33975000
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,29250000	2,98057500
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,49300000	0,31059000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,27180000	3,29421600
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,13690000	11,52698000
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,49300000	1,79452000
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,12550000	105,33591500
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,08920000	27,90889600
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,34890000	157,08175800
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,17400000	3,17550000
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,17430000	117,81111300
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,12550000	1,20982000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,34890000	127,45665900
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,51200000	12,56960000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,11482080	14,25155770
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,17430000	2,38093800
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,34890000	15,32368800
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,17400000	0,13224000
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,24720000	3,77227200
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,17430000	3,39013500
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,12550000	3,51525500
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,34890000	5,95223400
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,17400000	0,21402000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	2,05500000	12,53550000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,59000000	337,93430000
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	1,55000000	16,08900000
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,86000000	485,13460000
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,80300000	7,80516000
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,08800000	27,43840000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,86000000	54,13700000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,36200000	8,17200000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,36200000	8,17200000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,36200000	4,08600000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,36200000	4,08600000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,28200000	23,54136000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,38260000	0,78050400
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,38260000	0,80346000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,38260000	0,64276800
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,38260000	1,28553600
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	4,10000000	4,10000000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	4,58100000	4,03128000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	4,58100000	9,84915000
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	0,72000000	1,15920000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	4,58100000	12,50613000
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	0,72000000	1,55520000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,70700000	1,79235000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	1,70700000	21,50820000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	1,70700000	14,33880000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	1,70700000	10,75410000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,70700000	1,79235000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	1,70700000	8,96175000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	1,70700000	7,16940000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	1,70700000	28,67760000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	0,72000000	1,95840000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,39400000	5,25202000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	1,08800000	7,83360000
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	0,42990000	169,38919800
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,97500000	122,32350000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,06810000	174,98976000
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,32000000	508,72960000
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,40900000	400,74638000
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,20000000	204,95400000
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	0,69700000	318,10383000
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,53410000	2,45686000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,53410000	2,62777200
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,53410000	5,18611100
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,53410000	50,20540000
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,06810000	6,67720500
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,40900000	40,10245000
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,24500000	100,05310000
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,21400000	27,85424000
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,35400000	132,87036000
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	0,50000000	18,71000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,25370000	37,78861500
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,28920000	12,40668000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,08710000	5,92280000
10.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,33170000	84,51716000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,33170000	5,76494600
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,37250000	10,33315000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,03910000	13,48207100
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,22100000	1,78126000
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	0,50000000	50,81500000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,08032048	0,32128192
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	7,53698425	7,53698425
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	2,42300000	23,50310000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	0,84580000	10,99540000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,47740000	2,86440000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,47740000	2,38700000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,47740000	0,47740000
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,00890000	1,00890000
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,16690879	1,83599669

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------


TOTAL: 4.819,38728502

[Encargos Complementares]	143465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,36200000	6,81000000
TOTAL:						6,81000000

[Encargos Complementares]	00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,39864902	1,00459553
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,73355856	14,67117120
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,82608519	16,52170380
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,33400000	669,53306000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,16310000	310,37277600
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,38050000	47,03360500
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,38050000	4,83996000
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,67790000	285,55181700
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,67790000	116,68692700
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,33400000	32,74870000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,16310000	15,99195500
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,33400000	32,74870000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,16310000	15,99195500
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
TOTAL:						1.570,16122553


[Encargos Complementares]	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,00942870	0,93344130
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,39897632	6,04542033
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,55641237	31,12824731
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,46189582	29,23791648
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00300000	4,72500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	M3	158,44	0,78660000	124,62890400
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	250,58	3,95600000	991,29448000
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,07600000	8,13884000
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,78660000	165,86247600
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	15,68	3,95600000	62,03008000
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,07600000	1,01612000
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,78660000	8,98297200
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	3,65	3,95600000	14,43940000
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,07600000	0,36784000
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,78660000	0,96751800
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,20367770	9,50156470
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,74000000	11,50700000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,19307770	11,66961619
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	2,10580000	116,76661000
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,54400000	13,15392000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,22630000	7,92050000
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,36300000	1,81500000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,19307770	0,93449607
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,74000000	1,79080000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,22630000	3,96025000
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,19307770	0,24134712
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,74000000	0,46620000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,19307770	2,34010172

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	1,13	2,10580000	2,37955400
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,74000000	2,69360000
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,04500000	19,07125000
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,58600000	14,38630000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,13282140	16,48579217
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,04500000	0,79420000
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,04500000	1,28535000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	1,03550000	6,31655000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,29500000	168,96715000
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,77500000	8,04450000
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,43000000	242,56730000
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,40200000	3,90744000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,11200000	0,40320000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,43000000	27,06850000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	3,92931100	23,57586600
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	4,11911100	24,71466600
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	4,11911100	12,35733300
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	4,11911100	12,35733300
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	0,38400000	1,53600000
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	0,29880000	2,39040000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,14100000	11,77068000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,19100000	0,38964000
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,19100000	0,40110000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,19100000	0,32088000
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,19100000	0,64176000
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	3,98800000	3,98800000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	2,47097000	2,17445360
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	2,47097000	5,31258550
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	0,36000000	0,57960000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	2,47097000	6,74574810
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	0,36000000	0,77760000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	0,85300000	0,89565000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	0,85300000	10,74780000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	0,85300000	7,16520000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	0,85300000	5,37390000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	0,85300000	0,89565000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	0,85300000	4,47825000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	0,85300000	3,58260000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	0,85300000	14,33040000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	0,36000000	0,97920000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,38300000	5,10539000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,54400000	3,91680000
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,37100000	25,65465000
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,20700000	19,37520000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,20700000	9,45990000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,20700000	26,20620000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,01656400	175,15634928
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	M2	394,02	0,09690000	38,18053800
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,19700000	24,71562000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,06627400	170,29767040
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,11800000	187,59404000
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,40900000	400,74638000
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,02500000	25,61925000
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	0,31380000	143,21518200
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,26860000	1,23556000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,26860000	1,32151200
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,26860000	2,60810600
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,26860000	25,24840000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,15140000	19,25808000
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,06627400	6,49816570
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,40900000	40,10245000
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,12300000	50,23074000
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,10700000	13,92712000
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,17700000	66,43518000
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	0,50000000	18,71000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,13080000	19,48266000
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,13560000	5,81724000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,03260000	2,21680000
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,86458929	220,29735109
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,86458929	15,02656186
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,37250000	10,33315000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,15640000	53,92828400
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,54558000	4,39737480
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,08300000	166,38097000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,05440000	103,52102400
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	0,50000000	50,81500000
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,08300000	8,13815000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,05440000	5,33392000
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,08300000	8,13815000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,05440000	5,33392000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,09083168	0,36332672
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	6,14613214	6,14613214
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,34950000	1,39800000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,34950000	3,14550000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louca branca	UN	13,00	0,26650000	3,46450000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,15040000	0,90240000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,15040000	0,75200000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,15040000	0,15040000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,18860000	0,56580000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,18860000	0,56580000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,71110000	3,55550000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,14070000	1,12560000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,09960000	0,89640000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,09960000	0,29880000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,05250000	0,47250000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,04810000	0,33670000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,03030000	0,48480000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,03030000	0,09090000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,09960000	1,39440000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,09960000	1,39440000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	0,29880000	2,09160000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,29880000	1,49400000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,29880000	2,68920000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	0,39850000	0,39850000
16.1	94970	Abriço para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	2,02670000	4,94514800
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,79270000	0,79270000
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03333000	0,33330000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,13139100	0,13139100
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	0,15048200	0,30096400
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	0,16171200	0,48513600
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,09657800	0,09657800
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,00771300	1,31121000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,00771300	0,20825100
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	3,95600000	103,56808000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,78660000	20,59318800
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,15156389	1,66720279
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,14940000	22,11120000
24.1	99803	Limpeza de obra	M2	891,68	0,09700000	86,49296000
TOTAL:						4.761,91254938
[Encargos Complementares]	I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	4,11911100	20,59555500
TOTAL:						20,59555500
[Material]	00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN			
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,06620000	1,32400000
TOTAL:						1,32400000
[Material]	00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG			
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,09240000	0,09240000
TOTAL:						0,09240000
[Material]	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M			
16.5	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (2 camadas)	M	934,80	1,00000000	934,80000000
TOTAL:						934,80000000
[Material]	I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL			
23.1.8	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	1,25130000	4,50468000
TOTAL:						4,50468000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,74070000	2,66652000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	1,47000000	10,58400000
TOTAL:						13,25052000
[Material]	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M			
12.1.16	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	UN	2,00	2,12000000	4,24000000
12.1.17	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4,00	2,52000000	10,08000000
12.1.19	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	UN	1,00	1,44000000	1,44000000
12.1.20	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	UN	5,00	1,97000000	9,85000000
15.15	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	10,00	0,28000000	2,80000000
TOTAL:						28,41000000
[Material]	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M			
6.2.3	C4621	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	M2	12,80	0,90000000	11,52000000
TOTAL:						11,52000000
[Material]	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,02862174	0,07212678
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,06687066	1,33741320
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,00634970	0,12699400
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,00940000	55,19022000
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,00940000	2,38666000
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,00940000	13,84056000
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,00940000	0,32430000
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,00900000	0,52470000
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,00900000	0,79740000
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,00900000	2,54520000
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,00900000	0,36000000
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,00900000	1,43820000
TOTAL:						78,94377398
[Material]	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00712008	0,01794260
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00614586	0,12291720
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,02100000	0,16800000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,02100000	0,18900000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,03650000	0,25550000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,02100000	0,33600000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,02100000	0,06300000
TOTAL:						1,15235980
[Material]	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00073776	0,00185916
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,03020000	0,09060000
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	0,03540000	0,03540000
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,00840000	0,01680000
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,01920000	0,15360000
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,01060000	0,31800000
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,01060000	0,06360000
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	0,01920000	0,24960000
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	0,03000000	0,21000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.4	92352	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	0,03000000	0,03000000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	0,03000000	0,06000000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	0,04500000	0,18000000
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,03020000	0,15100000
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,02400000	0,07200000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	0,03000000	0,12000000
TOTAL:						1,75245916

[Encargos Complementares] **I11285**

Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED

un

6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00010000	0,00718900
TOTAL:						0,00718900

[Encargos Complementares] **I10578**

Formão grande

un

1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00020000	0,00200000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00123000	0,00492000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00016000	0,00164480
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00000122	0,00008799
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00005880	0,00100666
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00004400	0,03742904
TOTAL:						0,04708849

[Material] **I8304**

FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)

M2

9.1.12	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	M2	259,43	1,00000000	259,43000000
TOTAL:						259,43000000

[Material] **I8292**

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)

M2

9.1.11	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	M2	438,37	1,00000000	438,37000000
TOTAL:						438,37000000

[Material] **00011587**

FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)

M2

1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,97620000	2,46002400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,99380000	19,87600000
TOTAL:						22,33602400

[Material] **00007307**

FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)

L

17.3	92353	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	0,00700000	0,04900000
17.4	92352	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	0,00700000	0,00700000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	0,00700000	0,01400000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	0,01100000	0,04400000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	0,00700000	0,02800000
TOTAL:						0,14200000


[Encargos Complementares] **I11248**

Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional

un


1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00010000	0,00100000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00061500	0,00246000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00008000	0,00082240
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00000061	0,00004400
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00002940	0,00050333
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00002200	0,01871452
TOTAL:						0,02354424

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00004222	GASOLINA COMUM	L			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00169851	0,00428026
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00137298	0,02745967
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,00214211	0,04284223
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,20208600	32,01850584
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,00164800	0,17648432
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,20208600	42,61185396
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,00164800	0,02203376
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,20208600	2,30782212
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,00164800	0,00797632
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,20208600	0,24856578
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,07709900	2,13872626
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,00141992	0,00567967
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,01888325	0,01888325
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,20208600	5,29061148
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,00104275	0,01147027
TOTAL:						84,93319518
[Material]	106921	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m2			
16.3	106921	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	0,24	1,00000000	0,24000000
TOTAL:						0,24000000
[Material]	107108	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m2			
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	1,00000000	17,12000000
TOTAL:						17,12000000
[Material]	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2			
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	1,00000000	344,81000000
TOTAL:						344,81000000
[Encargos Complementares]	111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un			
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00030000	0,02156700
TOTAL:						0,02156700
[Material]	00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	11,39740000	68,38440000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	11,63000000	69,78000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	11,63000000	34,89000000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	11,63000000	34,89000000
TOTAL:						207,94440000
[Material]	120017S	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regioao	m			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	11,63000000	58,15000000
TOTAL:						58,15000000
[Material]	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,22195296	4,43905920
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,04811120	20,96222400
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	2,20200000	183,82296000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	6,85040000	13,97481600
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	6,85040000	14,38584000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	6,85040000	11,50867200
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	6,85040000	23,01734400
TOTAL:						272,11091520
[Equipamento] 00036487		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00000333	0,00000839
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000334	0,00006684
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,00000422	0,00008437
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,00000327	0,00022641
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,00000327	0,00030647
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,00000327	0,00014963
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,00000327	0,00041451
TOTAL:						0,00125662
[Equipamento] 00044474		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN			
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,00000014	0,00148778
TOTAL:						0,00148778
[Material] I2352		HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material] 00003379		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	1,00000000	11,00000000
TOTAL:						11,90154400
[Material] I2943		HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material] I7378		IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
22.13	C3909	Solda exotermica	UN	22,00	1,00000000	22,00000000
TOTAL:						22,00000000
[Mão de Obra] 00012873		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H			
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	0,43946528	173,15810766
TOTAL:						173,15810766
[Material] I14150		Instalação de gás GLP - Suporte para coletor	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]	140929S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos) (mensalista)	mes			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	0,11735256	0,11735256
TOTAL:						0,11735256
[Material]	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,08700000	0,21924000
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,13490000	2,69800000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,06620000	1,32400000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,00000000	34,00000000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	2,00000000	4,00000000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
TOTAL:						48,24124000
[Material]	00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,25140900	0,63355068
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,08028420	1,60568400
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,18390360	3,67807200
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	2,77800000	2,44464000
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	2,77800000	5,97270000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	2,77800000	7,58394000
TOTAL:						21,91858668
[Material]	00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,09640000	1,92800000
TOTAL:						1,92800000
[Material]	00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2			
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	1,00000000	1,61000000
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	1,00000000	2,16000000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	1,00000000	2,72000000
TOTAL:						6,49000000
[Material]	00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN			
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,08330000	2,18746500
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	2,08330000	26,24958000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	2,08330000	17,49972000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	2,08330000	13,12479000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,08330000	2,18746500
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	2,08330000	10,93732500
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	2,08330000	8,74986000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	2,08330000	34,99944000
TOTAL:						115,93564500
[Mão de Obra]	00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00301602	4,75023150
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,03930879	13,55406526
TOTAL:						18,30429676
[Mão de Obra]		I1278	JATISTA	H		
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	0,15300000	15,57540000
TOTAL:						15,57540000
[Material]		00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]		00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,20532000	0,51740640
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,11375200	2,27504000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	1,00000000	88,00000000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						104,79244640
[Material]		00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	1,00000000	28,00000000
TOTAL:						28,00000000
[Material]		00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]		00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Material]		00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,05780000	1,15600000
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	1,00000000	32,00000000
TOTAL:						33,15600000
[Material]		00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,17400000	0,43848000
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,07710000	1,54200000
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	1,00000000	106,00000000
TOTAL:						107,98048000
[Material]		00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		
12.1.31	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	1,00000000	47,00000000
12.1.32	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
TOTAL:						59,00000000
[Material]		00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,17400000	0,43848000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,09640000	1,92800000
TOTAL:						2,36648000
[Material]	00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	1,00000000	11,00000000
14.6	89746	Joelho PVC 45° 100mm	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						17,00000000
[Material]	00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.8	89732	Joelho PVC 45° 50mm	UN	31,00	1,00000000	31,00000000
TOTAL:						31,00000000
[Material]	00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.7	89739	Joelho PVC 45° 75mm	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	1,00000000	47,00000000
14.10	89744	Joelho PVC 90° 100mm	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
TOTAL:						59,00000000
[Material]	00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
14.12	89731	Joelho PVC 90° 50mm	UN	18,00	1,00000000	18,00000000
TOTAL:						18,42984800
[Material]	00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.11	89522	Joelho PVC 90° 75mm	UN	28,00	1,00000000	28,00000000
TOTAL:						28,00000000
[Material]	00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Material]	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
TOTAL:						0,04384800
[Material]	00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						14,00000000
[Material]	00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						8,08769600
[Material]	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,85737800	2,16059256
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	1,67000000	626,81780000
TOTAL:						628,97839256
[Material]	I2702	JUROS	H			
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,00323992	0,75684583
10.2.6	C3141	Colchão de areia	M3	21,96	0,90165875	19,80042615
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,01003000	0,01003000
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	0,90422400	92,05000320
TOTAL:						112,61730518
[Mão de Obra]	I1328	LADRILHISTA	H			
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,50	1,60000000	12,00000000
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	4,88	1,60000000	7,80800000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	5,50000000	5,50000000
TOTAL:						25,30800000
[Material]	I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	4,35000000	4,35000000
TOTAL:						4,35000000
[Material]	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,11560000	2,31200000
TOTAL:						2,31200000
[Material]	00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
TOTAL:						0,77000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material] 18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V UN						
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material] 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V UN						
18.6.14	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
18.6.15	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material] 00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) UN						
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	1,00000000	13,00000000
TOTAL:						13,00000000
[Material] 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM UN						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						6,90154400
[Encargos Complementares] 110592 Lima chata 12" un						
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00005000	0,00055000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00005000	0,00015000
TOTAL:						0,00070000
[Material] 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06956469	0,17530303
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03906650	0,78133001
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,03190000	0,88044000
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,00450000	0,75105000
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,00800000	0,64840000
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,00930000	0,10230000
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,01150000	1,54790000
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,01290000	0,70369500
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,02300000	0,06900000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,03100000	0,18600000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,03100000	0,06200000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,02600000	0,10400000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,01300000	0,93600000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,01610000	0,64400000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,02490000	0,14940000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,02910000	0,05820000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,02060000	0,12360000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,01490000	0,44700000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,01080000	0,03240000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,01900000	0,03800000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,02750000	0,22000000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,03070000	0,06140000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,02910000	0,11640000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,03380000	2,97440000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,01900000	0,53200000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,02220000	0,08880000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,02750000	0,71500000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,03070000	0,18420000
12.1.31	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,03150000	1,48050000
12.1.32	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,03150000	0,37800000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,05070000	0,86190000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,02850000	0,39900000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,04130000	0,28910000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,04610000	0,18440000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,02440000	0,24400000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,03700000	0,07400000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,03700000	0,48100000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,03700000	0,11100000
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,04840000	0,43560000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,04840000	0,38720000
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,01330000	3,27978000
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,01730000	0,05190000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,02470000	3,68771000
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,01630000	1,87939000
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,01770000	3,06387000
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,01630000	1,13366500
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,06000000	1,50000000
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	0,00710000	0,22720000
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	0,00710000	0,75260000
14.23	89623	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	UN	12,00	0,02360000	0,28320000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,01540000	0,29260000
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,03600000	0,54000000
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,01420000	0,90738000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,01080000	0,12960000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,00610000	0,08540000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,00920000	0,02760000
TOTAL:						36,49981304

[Material]	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN			
--------------	----------	---	----	--	--	--

11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,10000000	200,45900000
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,10000000	9,80500000
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,10000000	9,80500000
TOTAL:						220,06900000

[Material]	I1346	LIXA PARA FERRO	UN			
--------------	-------	------------------------	----	--	--	--

23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	2,10000000	2,10000000
23.2.5	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	M2	50,90	0,27500000	13,99750000
TOTAL:						16,09750000


[Material]	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			
--------------	-------	--------------------------------	----	--	--	--

11.1.3	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	442,55	0,40000000	177,02000000
TOTAL:						177,02000000

[Equipamento]	00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME			
-----------------	----------	--	-------	--	--	--


4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,19600000	65,33464000
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,19600000	3,52800000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,19600000	3,77104000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						72,63368000
[Equipamento]	00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES			
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,78500000	261,67190000
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,78500000	14,13000000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,78500000	15,10340000
TOTAL:						290,90530000
[Equipamento]	00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME			
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,39300000	131,00262000
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,39300000	7,07400000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,39300000	7,56132000
TOTAL:						145,63794000
[Material]	00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2			
10.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	1,12800000	287,41440000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	1,12800000	19,60464000
TOTAL:						307,01904000
[Material]	18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN			
18.6.12	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	25,00	1,00000000	25,00000000
TOTAL:						25,00000000
[Material]	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN			
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	1,00000000	36,00000000
TOTAL:						36,00000000
[Material]	18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN			
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,13920000	0,35078400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,11560000	2,31200000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,06620000	1,32400000
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						11,98678400
[Material]	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN			
18.6.10	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	11,00	1,00000000	11,00000000
TOTAL:						11,00000000
[Material]	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN			
18.6.11	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	56,00	1,00000000	56,00000000
TOTAL:						56,00000000
[Material]	00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00012266	LAMPADA)				
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,07710000	1,54200000
TOTAL:						1,54200000
[Material]	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
TOTAL:						0,08769600
[Material]	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
TOTAL:						0,08769600
[Material]	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN			
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,33330000	9,93234000
TOTAL:						9,93234000
[Material]	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN			
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,33330000	18,39816000
TOTAL:						18,39816000
[Encargos Complementares]	I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00690000	0,06900000
6.1.6	S03625	Porta de compeando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,02953752	0,11815008
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00368000	0,03783040
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,01171583	0,84225116
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00847320	0,04465376
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00886650	0,15179448
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00101200	0,86086792
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00138000	0,61071900
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00230000	0,02530000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00230000	0,00690000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00230000	0,00460000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00138000	0,00138000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00279680	0,00279680
TOTAL:						2,77624361
[Material]	00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
TOTAL:						0,17539200
[Encargos Complementares] I11286		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	un			
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00030000	0,02156700
TOTAL:						0,02156700
[Material] I01569		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	4,00000000	40,00000000
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,06930000	1,18641600
TOTAL:						41,18641600
[Material] I06995		Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material] 00021030		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN			
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material] 00000626		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG			
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	1,50000000	591,03000000
TOTAL:						591,03000000
[Material] I2703		MANUTENÇÃO	H			
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,01282795	2,99660904
10.2.6	C3141	Colchão de areia	M3	21,96	3,50250040	76,91490884
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,02788000	0,02788000
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	2,37847200	242,12844960
TOTAL:						322,06784748
[Equipamento] 00040637		MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN			
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,00000051	0,00000511
TOTAL:						0,00000511
[Equipamento] 00013836		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN			
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,00000776	0,00006252
TOTAL:						0,00006252
[Mão de Obra] 00004755		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H			
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	0,85890144	11,16571875
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,48479493	2,90876956
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,48479493	2,42397463
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,48479493	0,48479493
TOTAL:						16,98325786
[Encargos Complementares] I04729		Marreta 1 kg com cabo	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00020000	0,00200000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA:		CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA:		ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00051924	0,00207696
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00008000	0,00082240
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00015785	0,01134812
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00010840	0,00057127
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00020610	0,00352843
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00002200	0,01871452
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00002000	0,00885100
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00005000	0,00055000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00005000	0,00015000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00003000	0,00003000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00006160	0,00006160
TOTAL:						0,04870430

[Encargos Complementares] I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo un

6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00030000	0,00120000
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00030122	0,02165499
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00020000	0,00105400
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00030000	0,00513600
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00020000	0,00040000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00012000	0,00012000
TOTAL:						0,02956499

[Encargos Complementares] I11244 Martelo com unha un

1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00020000	0,00200000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00123000	0,00492000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00016000	0,00164480
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00000122	0,00008799
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00005880	0,00100666
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00004400	0,03742904
TOTAL:						0,04708849

[Encargos Complementares] I11265 Martelo de borracha com cabo un

6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00060000	0,00240000
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00060245	0,04330999
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00040000	0,00210800
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00060000	0,01027200
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00040000	0,00080000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00024000	0,00024000
TOTAL:						0,05912999

[Encargos Complementares] I11270 Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un

6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00030000	0,02156700
TOTAL:						0,02156700


[Equipamento] 00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG UN

3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,00004162	0,00020810
TOTAL:						0,00020810

[Encargos Complementares] I11243 Martelo sem unha un


6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00015000	0,00060000
-------	--------	--	----	------	------------	------------

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00015061	0,01082750
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00010000	0,00052700
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00015000	0,00256800
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00010000	0,00020000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00006000	0,00006000
TOTAL:						0,01478250
[Material] I07696 Massa 3M p/calafetação			kg			
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00400000	3,40264000
TOTAL:						3,40264000
[Material] 00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG			
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	1,55184000	3.110,80294560
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	1,55184000	152,15791200
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	1,55184000	152,15791200
TOTAL:						3.415,11876960
[Material] I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA			KG			
11.1.3	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	442,55	0,70000000	309,78500000
TOTAL:						309,78500000
[Material] 00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)			KG			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,54890000	1,97604000
TOTAL:						1,97604000
[Material] 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO			KG			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00133556	0,02671120
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	0,52710000	6,85230000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,34600000	2,07600000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,29740000	1,48700000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,34600000	0,34600000
TOTAL:						10,78801120
[Material] 00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184			KG			
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,40000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material] 00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)			UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
TOTAL:						0,04384800
[Equipamento] 00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV			UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00000060	0,00000152
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000013	0,00000264
TOTAL:						0,00000416
[Material] I12168 Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar			un			
20.1.8	I12168	Modem roteador ADSL 2+ - GKM1220, da intelbrás ou similar	un	2,00	1,00000000	2,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN			
22.13	C3909	Solda exotermica	UN	22,00	0,04000000	0,88000000
TOTAL:						0,88000000
[Mão de Obra]	I1530	MONTADOR	H			
6.2.3	C4621	Chapa metalica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	M2	12,80	0,30000000	3,84000000
23.1.9	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	4,12	0,60000000	2,47200000
TOTAL:						6,31200000
[Mão de Obra]	00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,34816584	1,25339702
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,05298801	560,32273915
TOTAL:						561,57613617
[Mão de Obra]	00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00004343	0,00010945
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	M2	20,00	0,00003619	0,00072384
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,00006394	0,00127879
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,00603204	0,95571642
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,00603204	1,27191595
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,00603204	0,06888590
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,00603204	0,00741941
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,00335080	0,03350798
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,00603204	0,15791881
TOTAL:						2,49747655
[Mão de Obra]	00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00334844	0,11719525
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00334844	0,05859762
TOTAL:						0,17579287
[Material]	I21138S	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regio (para cerca)	m			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,25000000	17,97250000
TOTAL:						17,97250000
[Material]	00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN			
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I01632	Niple duplo de ferro galvanizado d=1/2"	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Encargos Complementares]	I10789	Nível de bolha de madeira	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00030000	0,00120000
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00030122	0,02165499
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00020000	0,00105400
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00030000	0,00513600

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00020000	0,00040000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00012000	0,00012000
TOTAL:						0,02956499
[Material]		I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN		
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Encargos Complementares]		I01651	Óculos branco proteção	pr		
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00230000	0,02300000
6.1.6	S03625	Porta de compeando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00965892	0,03863568
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00120000	0,01233600
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00407446	0,29291293
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00294720	0,01553174
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00305460	0,05229475
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00033000	0,28071780
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00048000	0,21242400
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00080000	0,00880000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00080000	0,00240000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00080000	0,00160000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00048000	0,00048000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00097280	0,00097280
TOTAL:						0,94210571
[Material]		I2706	OLEO DIESEL	L		
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,00414517	0,96831093
10.2.6	C3141	Colchão de areia	M3	21,96	1,14463542	25,13619375
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	1,32000000	134,37600000
TOTAL:						160,48050468
[Material]		00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00383292	0,00965897
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00247426	0,04948513
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,00184084	0,03681677
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00626400	9,86580000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M3	158,44	0,17366400	27,51532416
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,17366400	36,61879104
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,17366400	1,98324288
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,17366400	0,21360672
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,40911684	14,31908955
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,40911684	7,15954478
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,02170000	0,17490200
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,13221500	0,52886000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	6,57227578	6,57227578
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,08285838	0,82858380
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,17366400	4,54652352
TOTAL:						110,42250509
[Mão de Obra]		00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,37181872	0,93698318
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,17343753	3,46875056
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,13969404	2,79388072

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA:		CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA:		ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,07588575	3,54007040
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,07588575	4,58653494
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	1,34311068	74,47548721
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,07588575	0,36728705
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,07588575	0,09485719
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,07588575	0,91973533
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	1,34311068	1,51771507
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,02245068	2,78657810
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	0,02461277	0,15013788
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,04720810	27,03938115
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,04448455	0,46174965
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,05356303	30,21544198
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,07262784	0,70594260
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,05356303	3,37179286
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,11146356	13,98421824
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,17067542	271,33637557
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,13299973	130,31579741
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,04832979	49,52692160
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,13299973	13,04062372
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,21085779	86,11010232
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,15166105	19,74020253
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,13821481	51,87754844
10.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,19633522	50,02621487
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,19633522	3,41230618
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,61316968	0,61316968
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	1,28793370	3,14255822
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,01517922	0,01517922
TOTAL:						850,57354386
[Mão de Obra]	I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H			
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	0,23600000	24,02480000
TOTAL:						24,02480000
[Mão de Obra]	I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,00008444	0,01972622
10.2.6	C3141	Colchão de areia	M3	21,96	0,01805556	0,39650000
TOTAL:						0,41622622
[Mão de Obra]	I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	0,08000000	8,14400000
TOTAL:						8,14400000
[Mão de Obra]	00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	H			
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,00336206	0,03362064
TOTAL:						0,03362064
[Mão de Obra]	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00093337	0,00235209
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00051764	0,01035287
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,04756917	0,19027668

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	2,50350475	2,50350475
TOTAL:						2,70648639
[Mão de Obra]		00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03256579	0,08206579
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03269782	0,65395641
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,04127017	0,82540332
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,03204117	2,21564691
7.2	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,03204117	2,99905351
7.3	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,03204117	1,46428147
7.4	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,03204117	4,05641212
TOTAL:						12,29681954
[Mão de Obra]		00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H			
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,00164966	17,44438935
TOTAL:						17,44438935
[Mão de Obra]		00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,02378458	2,35467392
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10934992	0,27556180
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,14230147	2,84602942
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,15902634	3,18052673
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00303633	4,78221975
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,19857598	31,46237859
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,00323875	0,34683795
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,19857598	41,87173156
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,00323875	0,04330211
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,19857598	2,26773771
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,00323875	0,01567556
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,19857598	0,24424846
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,11942898	15,72999096
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,03137541	10,96727457
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	M	35,00	0,07459251	2,61073774
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,03238752	0,14250509
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,07459251	1,30536887
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,03238752	0,16193760
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,03137541	1,39526448
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,02156402	7,18814898
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,10386779	35,74090611
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,03457368	4,29128486
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,02156402	0,38815228
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,02156402	0,41489166
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	1,10117568	7,92846490
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,00268946	0,01075784
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,43166105	0,43166105
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,19857598	5,19871921
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,00197507	0,02172579
TOTAL:						183,61871555
[Mão de Obra]		00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H			
3.3.2	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	UN	5,00	0,36616536	1,83082680

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						1,83082680
[Mão de Obra]	00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00144929	0,05072510
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00144929	0,02536255
TOTAL:						0,07608765
[Mão de Obra]	I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,00008444	0,01972622
10.2.6	C3141	Colchão de areia	M3	21,96	0,02916667	0,64050000
TOTAL:						0,66022622
[Material]	I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN			
20.1.2	C4568	Guias de cabos simples	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
20.1.3	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
20.1.4	C4568	Guia de Cabos Vertical	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
20.1.5	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Equipamento]	00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00000015	0,00000534
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00000015	0,00000267
TOTAL:						0,00000802
[Encargos Complementares]	I10788	Pá quadrada	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00040000	0,00400000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00103848	0,00415392
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00016000	0,00164480
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00031571	0,02269625
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00021680	0,00114254
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00041220	0,00705686
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00004400	0,03742904
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00004000	0,01770200
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00010000	0,00110000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00010000	0,00030000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00006000	0,00006000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00012320	0,00012320
TOTAL:						0,09740861
[Material]	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN			
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN			
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN			
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,07200000	761,36544000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						761,36544000
[Material]	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN			
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	17,41300000	28,03493000
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	17,41300000	37,61208000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	24,40000000	25,62000000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	24,40000000	307,44000000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	24,40000000	204,96000000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	24,40000000	153,72000000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	24,40000000	25,62000000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	24,40000000	128,10000000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	24,40000000	102,48000000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	24,40000000	409,92000000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	17,41300000	47,36336000
TOTAL:						1.470,87037000
[Material]	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	10,09340000	36,33624000
TOTAL:						36,33624000
[Material]	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,48030000	1,72908000
TOTAL:						1,72908000
[Material]	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN			
6.6.3	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	7,50	4,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10440000	0,26308800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,07700000	1,54000000
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	6,00000000	48,00000000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	2,00000000	6,00000000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	2,00000000	6,00000000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	6,00000000	30,00000000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	6,00000000	42,00000000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	6,00000000	30,00000000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	6,00000000	54,00000000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	8,00000000	8,00000000
TOTAL:						225,80308800
[Material]	00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10440000	0,26308800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,07700000	1,54000000
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	2,00000000	8,00000000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	2,00000000	18,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						27,80308800
[Material]	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,68904000	1,73638080
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,90674000	38,13480000
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	19,80000000	118,80000000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	19,80000000	118,80000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	19,80000000	59,40000000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	19,80000000	59,40000000
TOTAL:						396,27118080
[Material]	111055S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	19,80000000	99,00000000
TOTAL:						99,00000000
[Material]	104299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un			
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	1,00000000	850,66000000
TOTAL:						850,66000000
[Material]	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,70931600	4,30747632
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,71624600	34,32492000
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	2,16619200	43,32384000
TOTAL:						81,95623632
[Material]	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00817800	0,02060856
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01858825	0,37176500
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,11500000	1,26500000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,11500000	5,40500000
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,17250000	0,69000000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,11500000	0,11500000
14.6	89746	Joelho PVC 45° 100mm	UN	6,00	0,11500000	0,69000000
14.7	89739	Joelho PVC 45° 75mm	UN	9,00	0,07500000	0,67500000
14.8	89732	Joelho PVC 45° 50mm	UN	31,00	0,05000000	1,55000000
14.10	89744	Joelho PVC 90° 100mm	UN	12,00	0,11500000	1,38000000
14.11	89522	Joelho PVC 90° 75mm	UN	28,00	0,07500000	2,10000000
14.12	89731	Joelho PVC 90° 50mm	UN	18,00	0,05000000	0,90000000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,15250000	2,13500000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,17250000	1,38000000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,11250000	0,11250000
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,07500000	0,67500000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,09500000	0,09500000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,15250000	0,61000000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,15250000	1,83000000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,07500000	0,97500000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,11250000	0,11250000
TOTAL:						23,08737356
[Material]	18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
20.2.3	C4526	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	19,00	1,00000000	19,00000000
TOTAL:						19,00000000
[Material]	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN			
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00206712	0,00520914
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00152460	0,03049200
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,62051000	0,62051000
TOTAL:						0,65621114
[Material]	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,00089565	0,08866935
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,04885845	0,12312330
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,04847623	0,96952464
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,05303151	1,06063024
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,03288865	1,53425552
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,03288865	1,98779001
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	55,45	0,58210000	32,27744500
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,03288865	0,15918107
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,03288865	0,04111081
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,03288865	0,39861044
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	1,13	0,58210000	0,65777300
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,00709440	0,88055693
10.2.1	94996	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,07122736	18,14873133
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,07122736	1,23793152
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,25756466	0,25756466
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	0,59120000	1,44252800
TOTAL:						61,26542582
[Material]	I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3			
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00292600	0,01542002
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00438900	0,07513968
TOTAL:						0,09055970
[Material]	I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00877800	0,04626006
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,01316700	0,22541904
TOTAL:						0,27167910
[Mão de Obra]	I2391	PEDREIRO	H			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	8,00000000	8,00000000
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	2,40000000	19,34400000
6.6.3	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	7,50	2,00000000	15,00000000
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,12000000	28,03200000
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	53,45	0,50000000	26,72500000
10.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	0,50000000	0,87500000
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	4,13900000	37,25100000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	4,13900000	49,66800000
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	45,80	0,12000000	5,49600000


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	M2	11,00	2,30000000	25,30000000
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	M2	4,00	2,30000000	9,20000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	1,91000000	1,91000000
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	42,96	1,20000000	51,55200000
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	26,89	1,20000000	32,26800000
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	2,07000000	19,29240000
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	79,65	0,50000000	39,82500000
23.2.1	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	4,00	1,00000000	4,00000000
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	M	17,60	0,30000000	5,28000000
TOTAL:						379,01840000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra] 00004750		PEDREIRO (HORISTA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,92597648	7,37346073
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,23376038	24,67520754
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,22871765	24,57435291
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,05182808	5,55026855
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,05182808	0,69294136
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,05182808	0,25084788
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,31751085	14,81188115
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,50396925	7,83672184
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,27784755	16,79310592
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,37107675	8,97263582
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,27784755	1,34478214
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,50396925	1,21960558
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,27784755	0,34730944
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,50396925	0,31750063
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,27784755	3,36751231
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,50396925	1,83444807
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,17787150	3,24615488
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,52339200	12,84927360
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,09609150	11,92687698
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,17787150	0,13518234
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,17787150	0,21878194
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	2,10072375	12,81441488
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,60312750	345,45333818
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	1,58448750	16,44698025
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,87913500	495,92884485
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,82086675	7,97882481
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,08995800	28,04890440
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,87913500	55,34154825
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,39230450	8,35382700
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,39230450	8,35382700
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,39230450	4,17691350
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,39230450	4,17691350
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,28827450	24,06515526
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,39111285	0,79787021
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,39111285	0,82133698
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,39111285	0,65706959
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,39111285	1,31413918

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS


	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	4,68292725	4,12097598
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	4,68292725	10,06829359
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	0,73602000	1,18499220
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	4,68292725	12,78439139
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	0,73602000	1,58980320
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,74498075	1,83222979
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	1,74498075	21,98675745
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	1,74498075	14,65783830
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	1,74498075	10,99337872
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,74498075	1,83222979
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	1,74498075	9,16114894
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	1,74498075	7,32891915
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	1,74498075	29,31567660
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	0,73602000	2,00197440
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,99669375	125,04519788
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,06961522	178,88328216
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,32712000	520,04883360
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,41810025	409,66298696
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,20445000	209,51422650
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,06961522	6,82577281
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,41810025	40,99472951
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,25045125	102,27928148
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,21876150	28,47399684
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,36187650	135,82672551
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	0,51112500	19,12629750
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,33908032	86,39766681
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,33908032	5,89321605
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,22591725	1,82089304
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	0,51112500	51,94563375
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,08210761	0,32843044
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	5,62857268	5,62857268
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,03134802	1,03134802
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,17062251	1,87684762
TOTAL:						3.223,53130809

[Mão de Obra]	I04750S	Pedreiro (horista)	h			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,39230450	6,96152250
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	1,50000000	6,00000000
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	1,50612000	108,27496680
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	1,00000000	5,27000000
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	1,50000000	25,68000000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	1,00000000	2,00000000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,60000000	0,60000000
TOTAL:						154,78648930


[Material]	I1605	PEDRISCO	M3			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,38000000	0,38000000
TOTAL:						0,38000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	79,65	1,00000000	79,65000000
TOTAL:						79,65000000
[Material]	11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG			
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	1,30000000	10,47800000
TOTAL:						10,47800000
[Material]	00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG			
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,28400000	2,04480000
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	0,47700000	4,62690000
TOTAL:						6,67170000
[Material]	00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,76240000	2,74464000
TOTAL:						2,74464000
[Material]	00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	2,00060000	7,20216000
TOTAL:						7,20216000
[Material]	00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG			
7.6	100378	Estrutura steel frame metálica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,64300000	6.799,41636000
TOTAL:						6.799,41636000
[Equipamento]	00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,00000706	0,00024700
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,00000706	0,00012350
TOTAL:						0,00037050
[Encargos Complementares]	111251	Pincel de seda 2"	un			
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00180000	0,79659000
TOTAL:						0,79659000
[Material]	00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,02480000	0,08928000
TOTAL:						0,08928000
[Material]	00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00233750	0,00589050
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00051150	0,01023000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,00500000	2,86385000
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,00500000	0,05190000
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,01000000	5,64110000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,01000000	0,62950000
TOTAL:						9,20247050

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra] I2395 PINTOR			H			
11.1.3	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	442,55	0,30000000	132,76500000
23.2.5	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	M2	50,90	0,17000000	8,65300000
TOTAL:						141,41800000
[Mão de Obra] 00004783 PINTOR (HORISTA)			H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,40482409	1,02015672
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,74492138	14,89842764
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,83888125	16,77762499
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,33917366	679,90412710
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,16562642	315,18045030
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,38639394	47,76215554
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,38639394	4,91493098
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,68840067	289,97501465
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,68840067	118,49440750
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,33917366	33,25597736
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,16562642	16,23967038
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,33917366	33,25597736
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,16562642	16,23967038
TOTAL:						1.587,91859091
[Mão de Obra] I04783S Pintor (horista)			h			
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,40000000	177,02000000
TOTAL:						177,02000000
[Mão de Obra] 00004785 PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)			H			
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06448362	3,28221600
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06448362	3,28221600
TOTAL:						6,56443201
[Material] 00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2			M2			
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	1,06910000	45,86439000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,18750000	12,75000000
TOTAL:						58,61439000
[Material] 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2			M2			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,49053281	1,23614269
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,08542987	1,70859744
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	1,06000000	157,88700000
TOTAL:						160,83174013
[Material] I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm			M2			
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,50	1,10000000	8,25000000
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	4,88	1,10000000	5,36800000
TOTAL:						13,61800000
[Material] I13466 Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação			m2			
10.1.10	S12704	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m2	216,53	1,00000000	216,53000000
TOTAL:						216,53000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2			
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	1,05300000	3,79080000
TOTAL:						3,79080000
[Material]	101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un			
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	104813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			
16.9	00037558	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
16.10	00037558	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I37558S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un			
17.17	I37558S	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00	1,00000000	34,00000000
TOTAL:						34,00000000
[Material]	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3			
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,00980000	0,27185200
TOTAL:						0,27185200
[Material]	00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3			
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,09333225	0,09333225
TOTAL:						0,09333225
[Material]	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00412032	0,01038321
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00228512	0,04570240
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,60500000	211,47775000
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,62500000	2,75000000
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,62500000	3,12500000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,60500000	26,90435000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,15463600	51,54636424
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	1,56080800	537,07403280
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,15463600	2,78344800
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,15463600	2,97519664
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,53608536	0,53608536
TOTAL:						839,22831265
[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	25,00000000	25,00000000
1.7	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	891,68	0,04000000	35,66720000
TOTAL:						60,66720000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01773252	0,35465040
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,08373690	1,67473800
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,54730000	1,11649200
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,54730000	1,14933000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,54730000	0,91946400
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,54730000	1,83892800
TOTAL:						7,05360240
[Material]	00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2			
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	1,00000000	83,48000000
TOTAL:						83,48000000
[Material]	00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,04476180	0,11279974
TOTAL:						0,11279974
[Material]	00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
TOTAL:						0,77000000
[Material]	I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,05780000	1,15600000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						10,24369600
[Material]	I10555S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	1,68000000	5,04000000
TOTAL:						5,04000000
[Material]	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Encargos Complementares]	I10593	Praio simples 30cm	un			
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00005000	0,00055000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00005000	0,00015000
TOTAL:						0,00070000
[Material]	I1724	PREGO	KG			
1.7	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	891,68	0,01200000	10,70016000
TOTAL:						10,70016000
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,45000000	0,45000000
TOTAL:						0,45000000
[Material]	I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	30,15	0,07690000	2,31853500
TOTAL:						2,31853500
[Material]	00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG			
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,01100000	0,06600000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,01100000	0,06600000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,01100000	0,03300000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,01100000	0,03300000
TOTAL:						0,19800000
[Material]	I05066S	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	kg			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,01100000	0,05500000
TOTAL:						0,05500000
[Material]	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00080706	0,00203378
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00052054	0,01041082
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,14416038	0,14416038
TOTAL:						0,15660498
[Material]	00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG			
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,01600000	2,10736000
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,01100000	0,04840000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,01100000	0,05500000
TOTAL:						2,21076000
[Material]		00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG		
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00413245	0,08264893
TOTAL:						0,08264893
[Material]		I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg		
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,06300000	1,07856000
TOTAL:						1,07856000
[Material]		00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,01393600	4,64542624
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,02460300	8,46589230
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,01561600	1,93825792
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,01393600	0,25084800
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,01393600	0,26812864
TOTAL:						15,56855310
[Material]		00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,04700000	6,19037000
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,02600000	9,08830000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,02600000	1,15622000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,06949953	0,06949953
TOTAL:						16,50438953
[Material]		00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00043500	0,00109620
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00024125	0,00482500
TOTAL:						0,00592120
[Material]		00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,04280000	4,23720000
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10493081	0,26442564
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,13900245	2,78004900
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,15653663	3,13073260
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,01300000	0,89895000
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,00600000	0,56160000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,00600000	0,27420000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,00600000	0,75960000
TOTAL:						12,90675724
[Material]		00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,02400000	0,14400000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,02400000	0,14400000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,02400000	0,07200000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,02400000	0,07200000
TOTAL:						0,43200000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material] I05075S Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) kg						
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,15000000	1,50000000
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,02400000	0,12000000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,02000000	0,08000000
TOTAL:						1,70000000
[Material] 00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) KG						
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,20000000	1,20000000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,20000000	1,20000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,20000000	0,60000000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,20000000	0,60000000
TOTAL:						3,60000000
[Material] I39027S Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9) kg						
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,20000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material] 00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) KG						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,04069800	0,10255896
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,04086300	0,81726000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,05157600	1,03152000
TOTAL:						1,95133896
[Material] 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG						
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,01000000	1,31710000
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,03400000	11,88470000
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,04400000	0,19360000
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,04400000	0,22000000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,03400000	1,51198000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,01900000	6,33346000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,04900000	16,86090000
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,01900000	0,34200000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,01900000	0,36556000
TOTAL:						39,02930000
[Material] 00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG						
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,05880000	0,35280000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,06000000	0,36000000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,06000000	0,18000000
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,06000000	0,18000000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,02100000	0,27993000
TOTAL:						1,35273000
[Material] I39026S Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13) kg						
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,06000000	0,30000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						0,30000000
[Material]	I14149	Prisilha completa Ø 1/2", para instalações de gás GLP	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	4,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Equipamento]	00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN			
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,00000438	0,00448967
TOTAL:						0,00448967
[Material]	I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN			
18.6.14	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
18.6.15	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Encargos Complementares]	I10596	Protetor auricular	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,01350000	0,13500000
6.1.6	S03625	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,05779080	0,23116320
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00720000	0,07401600
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,02292228	1,64788271
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,01657800	0,08736606
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,01734750	0,29698920
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00198000	1,68430680
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00270000	1,19488500
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00450000	0,04950000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00450000	0,01350000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00450000	0,00900000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00270000	0,00270000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00547200	0,00547200
TOTAL:						5,43178097
[Encargos Complementares]	I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00540000	0,05400000
6.1.6	S03625	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,02311632	0,09246528
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00288000	0,02960640
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00916891	0,65915308
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00663120	0,03494642
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00693900	0,11879568
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00079200	0,67372272
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00108000	0,47795400
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00180000	0,01980000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00180000	0,00540000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00180000	0,00360000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00108000	0,00108000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00218880	0,00218880
TOTAL:						2,17271239
[Encargos Complementares]	I10790	Prumo de face	un			
6.1.6	S03625	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00015000	0,00060000
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00015061	0,01082750
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00010000	0,00052700

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00015000	0,00256800
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00010000	0,00020000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00006000	0,00006000
TOTAL:						0,01478250
[Material]	00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,38600000
[Material]	00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN			
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN			
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
TOTAL:						0,04384800
[Material]	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN			
1.2	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un			
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	1,00000000	11,00000000
TOTAL:						11,00000000
[Material]	00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	I13637	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un			
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
TOTAL:						0,17539200
[Material]	I8352	REATOR / IGNITOR	UN			
18.6.13	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN			
18.6.14	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
18.6.15	C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG			
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,00240000	0,16596000
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,00120000	0,11232000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,00120000	0,05484000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,00120000	0,15192000
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	0,00200000	0,01940000
TOTAL:						0,50444000
[Material]	00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Encargos Complementares]	I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,30540000	3,05400000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	1,30735632	5,22942528
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,16288000	1,67440640
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,51855291	37,27876884
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,37503120	1,97641442
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,39243900	6,71855568
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,04479200	38,10276272
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,06108000	27,03095400
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,10180000	1,11980000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,10180000	0,30540000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,10180000	0,20360000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,06108000	0,06108000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,12378880	0,12378880
TOTAL:						122,87895615
[Material]	I14152	Registro Esférico RM x RF Ø 16mm x 1/2"	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	I14151	Registro Esférico RM x RM Ø 16mm x 1/2"	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN			
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Material]	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN			
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN			
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						8,00000000
[Material]	00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN			
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN			
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN			
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
TOTAL:						0,17539200
[Material]	00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN			
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Encargos Complementares]	110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00030000	0,00120000
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00030122	0,02165499
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00020000	0,00105400
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00030000	0,00513600
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00020000	0,00040000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00012000	0,00012000
TOTAL:						0,02956499
[Material]	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	UN			
16.6	110011	Regulador 1º estagio com manometro	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,11153480	0,28106770
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01942460	0,38849200
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	0,22200000	101,31858000
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,42200000	1,94120000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,42200000	2,07624000
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,42200000	4,09762000
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,42200000	39,66800000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,18800000	28,00260000
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,14100000	6,04890000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,08900000	6,05200000
TOTAL:						189,87469970
[Material]		00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00618570	0,01558796
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00636873	0,12737460
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,08810000	0,35240000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,08810000	0,79290000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,03040000	0,09120000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,03040000	0,09120000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,07020000	0,35100000
TOTAL:						1,82166256
[Material]		113554 Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta.	un			
23.2.6	S12829	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Equipamento]		00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00000009	0,00000022
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000005	0,00000096
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,00000441	0,00001765
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,00022906	0,00022906
TOTAL:						0,00024789
[Material]		00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2			
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	1,07980000	492,80992200
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	1,05530000	4,85438000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	1,05530000	5,19207600
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	1,05530000	10,24696300
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	1,05530000	99,19820000
TOTAL:						612,30154100
[Material]		00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M			
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	1,03500000	131,65200000
TOTAL:						131,65200000
[Material]		00004804 RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M			
10.1.11	00004804	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	127,20	1,00000000	127,20000000
TOTAL:						127,20000000
[Encargos Complementares]		111250 Rolo lâ de carneiro 20cm	un			
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00092000	0,40714600
TOTAL:						0,40714600
[Material]		00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
7.2	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	1,05000000	98,28000000
7.3	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	1,05000000	47,98500000
7.4	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	1,05000000	132,93000000
TOTAL:						279,19500000
[Material]		00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN		
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						31,00000000
[Material]		104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m		
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,27930000	4,78161600
TOTAL:						4,78161600
[Material]		00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01702111	0,04289321
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01038050	0,20761001
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	4,61200000	607,44652000
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,56700000	198,19485000
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,92400000	4,06560000
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,92400000	4,62000000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,56700000	25,21449000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,61887900	206,29712586
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,72996000	251,17923600
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,51581600	64,02308192
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,61887900	11,13982200
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,61887900	11,90723196
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,20000000	50,96000000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,20000000	3,47600000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	2,35687500	2,35687500
TOTAL:						1.441,13133596
[Material]		11846	SARRAFO DE 1"X4"	M		
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	2,25000000	2,25000000
TOTAL:						2,25000000
[Material]		00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,25000000	63,70000000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,25000000	4,34500000
TOTAL:						68,04500000
[Encargos Complementares]		00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,84982870	84,13304130
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	11,36238895	28,63322015
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	11,11786496	222,35729923
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	8,59153062	171,83061237
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00900000	14,17500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,98880000	156,66547200
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	250,58	3,95600000	991,29448000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,12990000	13,91099100
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,98880000	208,49836800
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	15,68	3,95600000	62,03008000
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,12990000	1,73676300
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,98880000	11,29209600
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	3,65	3,95600000	14,43940000
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,12990000	0,62871600
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,98880000	1,21622400
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,58950745	27,50052254
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	3,97300000	523,28383000
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,20220000	64,13784000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,13690000	5,64712500
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,09270000	34,01533800
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,05960000	13,41000000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,29250000	39,30615000
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	1,23300000	19,17315000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,54010745	32,64409428
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	3,43730000	190,59828500
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,64700000	575,70885000
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,13690000	90,36769000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,09270000	10,53072000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,05960000	1,57403600
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,29250000	104,39617500
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,90700000	21,93126000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,33160437	11,60615295
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,72600000	3,63000000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,54010745	2,61412006
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	2,03400000	8,94960000
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,09270000	10,80974700
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,05960000	4,99328800
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02620000	0,36339400
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,29250000	3,82590000
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	1,23300000	2,98386000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,33160437	5,80307648
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,54010745	0,67513431
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	2,03400000	10,17000000
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,29250000	2,98057500
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	1,23300000	0,77679000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,54010745	6,54610229
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	3,43730000	3,88414900
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,64700000	73,24209000
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,13690000	11,52698000
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	1,23300000	4,48812000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,82711600	275,71084744
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,12550000	105,33591500
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,08920000	27,90889600
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,34890000	157,08175800
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,39300000	25,42225000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	1,00027500	344,19462750
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,17430000	117,81111300
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,12550000	1,20982000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,34890000	127,45665900
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	1,18300000	29,04265000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,42252080	52,44328170
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada	M2	18,00	0,82711600	14,88808800

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.4.1	92443	com reaproveitamento				
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,17430000	2,38093800
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,34890000	15,32368800
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,39300000	1,05868000
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,82711600	15,91371184
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,24720000	3,77227200
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,17430000	3,39013500
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,12550000	3,51525500
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,34890000	5,95223400
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,39300000	1,71339000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	3,11490000	19,00089000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,93180000	533,70708600
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	2,36910000	24,59125800
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	1,34310000	757,65614100
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	1,27700000	12,41244000
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,08800000	27,43840000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,45600000	1,64160000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	1,34310000	84,54814500
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	11,43171100	68,59026600
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	12,00211100	72,01266600
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	1,15100000	4,60400000
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	1,24730000	9,97840000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,42300000	35,31204000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,57360000	1,17014400
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,57360000	1,20456000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,57360000	0,96364800
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,57360000	1,92729600
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	8,08800000	8,08800000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	7,05197000	6,20573360
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	7,05197000	15,16173550
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	1,08000000	1,73880000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	7,05197000	19,25187810
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	1,08000000	2,33280000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	2,56000000	32,25600000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	2,56000000	21,50400000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	2,56000000	16,12800000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	2,56000000	13,44000000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	2,56000000	10,75200000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	2,56000000	43,00800000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	1,08000000	2,93760000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,77700000	10,35741000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	2,72000000	19,58400000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,67950000	46,98742500
7.2	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,35050000	32,80680000
7.3	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,35050000	16,01785000
7.4	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,35050000	44,37330000
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,07053980	745,92452590
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	394,02	0,52680000	207,56973600
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	1,28250000	160,90245000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,13437400	345,28743040
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,60720000	965,31441600
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,94985000	930,68202700
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,27291200	279,67203024
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	1,01080000	461,31901200
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,80270000	3,69242000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,80270000	3,94928400
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,80270000	7,79421700
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,80270000	75,45380000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,51490000	65,49528000
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,13437400	13,17537070
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,94985000	93,13279250
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,57703500	235,64955330
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,47135000	61,35091600
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,66802000	250,73462680
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	1,00000000	37,42000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,38450000	57,27127500
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,42480000	18,22392000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,11970000	8,13960000
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	1,61652727	411,89114840
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	1,61652727	28,09524395
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,74500000	20,66630000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,19550000	67,41035500
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,76658000	6,17863480
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,41700000	835,91403000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,21750000	413,89380000
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,38050000	47,03360500
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,38050000	4,83996000
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,67790000	285,55181700
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	1,00000000	101,63000000
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,67790000	116,68692700
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,27340000	7,54584000
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,03900000	6,50910000
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,06820000	5,52761000
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,08000000	0,88000000
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,09880000	13,29848000
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,11060000	6,03323000
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,46200000	1,38600000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,61600000	3,69600000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,61600000	1,23200000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,10400000	0,41600000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,08000000	5,76000000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,14700000	5,88000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,22240000	1,33440000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,26000000	0,52000000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,18480000	1,10880000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,13180000	3,95400000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,14120000	0,42360000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,25420000	0,50840000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,36940000	2,95520000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,41420000	0,82840000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,26220000	1,04880000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,30400000	26,75200000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,25420000	7,11760000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,30120000	1,20480000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,36940000	9,60440000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,41420000	2,48520000
12.1.31	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,26240000	12,33280000
12.1.32	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,26240000	3,14880000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,40520000	6,88840000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,33880000	4,74320000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,49180000	3,44260000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,55300000	2,21200000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,26360000	2,63600000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,41540000	0,83080000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,41540000	5,40020000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,41540000	1,24620000
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,37740000	3,39660000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,37740000	3,01920000
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,90920000	2,72760000
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	1,13900000	1,13900000
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,36580000	0,73160000
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,74860000	5,98880000
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,44240000	13,27200000
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,44240000	2,65440000
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,47920000	118,17072000
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,62280000	1,86840000
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,38520000	4,23720000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,38520000	18,10440000
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,34340000	1,37360000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,36380000	0,36380000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,88880000	132,69784000
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,58600000	67,56580000
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,63640000	110,16084000
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,58780000	40,88149000
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,23800000	5,95000000
14.6	89746	Joelho PVC 45º 100mm	UN	6,00	0,38520000	2,31120000
14.7	89739	Joelho PVC 45º 75mm	UN	9,00	0,33040000	2,97360000
14.8	89732	Joelho PVC 45º 50mm	UN	31,00	0,27580000	8,54980000
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	0,25400000	8,12800000
14.10	89744	Joelho PVC 90º 100mm	UN	12,00	0,38520000	4,62240000
14.11	89522	Joelho PVC 90º 75mm	UN	28,00	0,18820000	5,26960000
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	UN	18,00	0,27580000	4,96440000
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	0,25400000	26,92400000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,31260000	4,37640000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,73960000	5,91680000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,36780000	3,31020000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,14860000	0,14860000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,63940000	2,55760000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,63940000	7,67280000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,36780000	4,78140000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	UN	12,00	0,28000000	3,36000000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,79740000	15,15060000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,22080944	0,88323776
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,33040000	4,95600000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	19,53782898	19,53782898
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,84630000	3,38520000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,84630000	7,61670000
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	2,42300000	23,50310000
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	1,84980000	24,04740000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	1,11230000	14,45990000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,62780000	3,76680000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,62780000	3,13900000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,62780000	0,62780000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	2,48000000	12,40000000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,58740000	4,69920000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,41580000	3,74220000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,41580000	1,24740000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,21920000	1,97280000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,20060000	1,40420000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,12630000	2,02080000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,12630000	0,37890000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	1,24730000	8,73110000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,24730000	6,23650000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,24730000	11,22570000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,66320000	1,66320000
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	3,30350000	8,06054000
16.2	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,59400000	27,20520000
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,91480000	5,48880000
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,91480000	1,82960000
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	2,10400000	14,72800000
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	2,10400000	2,10400000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	1,47200000	2,94400000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	2,94200000	11,76800000
17.7	92367	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,49000000	30,87000000
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	6,07400000	12,14800000
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,81664800	1,81664800
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,90920000	4,54600000
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,67960000	2,03880000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	1,47200000	5,88800000
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,25430000	9,15480000
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03999600	0,39996000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	1,09359100	1,09359100
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta,	UN	2,00	1,21748200	2,43496400

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.1.2	101883	trinco e acessórios)				
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,23091200	3,69273600
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,88597800	0,88597800
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,07040000	4,64640000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,09520000	0,28560000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,09520000	0,19040000
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,13260000	2,12160000
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,18220000	0,72880000
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,27040000	0,27040000
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,28560000	0,57120000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,54680000	2,18720000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,81140000	1,62280000
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	2,64640000	5,29280000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,44140000	180,22362000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,46940000	81,86336000
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,22440000	75,15156000
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	M	10,20	0,25800000	2,63160000
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,34200000	13,68000000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,49465962	14,74085668
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,58971300	100,25121000
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,44400000	44,40000000
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,05800000	340,53540000
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,07800000	19,80420000
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,10200000	150,18480000
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,22800000	7,86600000
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,12800000	7,46240000
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,14600000	12,93560000
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,21000000	59,38800000
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,25600000	10,24000000
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,35800000	57,20840000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,89000000	84,55000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,89000000	20,47000000
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	1,14400000	3,43200000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,22800000	41,75200000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,72000000	2,16000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,56800000	3,13600000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,40000000	1,40000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,89000000	8,90000000
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,58710000	4,69680000
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,51040000	32,61456000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,14120000	1,69440000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,22120000	3,09680000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,29480000	0,88440000
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	12,40140000	37,20420000
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,41240000	7,83560000
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,41240000	3,29920000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,58971300	15,92225100
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,17200000	2,61440000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,44140000	49,45887000
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,27200000	1,30560000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,55845764	30,82686173
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,26920000	0,26920000
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,62120000	6,83320000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,62120000	20,49960000
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	3,95600000	103,56808000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,98880000	25,88678400
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,49680000	5,46480000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm2	M	26,00	0,50200000	13,05200000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	0,91095404	237,75900444
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	1,05195404	183,56597998
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,32042412	3,52466532
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,62370000	92,30760000
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
24.1	99803	Limpeza de obra	M2	891,68	0,09700000	86,49296000
TOTAL:						18.304,85750649

[Encargos Complementares] **I37373S**

Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)

h

6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	12,00211100	60,01055500
TOTAL:						60,01055500

[Encargos Complementares] **I40864S**

Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)

mes

16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	0,11600000	0,11600000
TOTAL:						0,11600000

[Encargos Complementares] **I10362**

Seguro de vida e acidente em grupo

un

1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,01350000	0,13500000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,05779080	0,23116320
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonizado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00720000	0,07401600
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,02292228	1,64788271
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,01657800	0,08736606
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,01734750	0,29698920
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00198000	1,68430680
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00270000	1,19488500
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00450000	0,04950000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00450000	0,01350000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00450000	0,00900000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00	0,00270000	0,00270000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00547200	0,00547200
TOTAL:						5,43178097

[Encargos Complementares] **I11283**

Selador horizontal para fita de aço 1"

un

6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00010000	0,00718900
TOTAL:						0,00718900


[Material] **00000142**

SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS

310ML

1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,10910960	2,18219200
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,13508370	2,70167400
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,06370000	5,31767600
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,88290000	1,80111600
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,88290000	1,85409000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,88290000	1,48327200
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,88290000	2,96654400

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,08100000	5,60115000
7.2	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,19800000	18,53280000
7.3	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,19800000	9,04860000
7.4	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,19800000	25,06680000
TOTAL:						76,55591400

[Equipamento]	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,00000226	0,00022372
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00001023	0,00002578
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00001339	0,00026776
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	0,00001490	0,00029804
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	0,00001419	0,00186928
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	0,00000354	0,00123769
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	0,00000368	0,00001618
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	0,00000368	0,00001839
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	0,00000354	0,00015746
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,00000206	0,00068682
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,00000990	0,00340496
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,00000331	0,00041043
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,00000206	0,00003709
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,00000206	0,00003964
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,00009919	0,00071416
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,00003967	0,00003967
TOTAL:						0,00944705


[Encargos Complementares]	I11249	Serra circular eletrica portatil	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00010000	0,00100000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00061500	0,00246000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00008000	0,00082240
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00000061	0,00004400
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00002940	0,00050333
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00002200	0,01871452
TOTAL:						0,02354424

[Encargos Complementares]	I11247	Serra mármore	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00015000	0,00060000
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00015061	0,01082750
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00010000	0,00052700
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00015000	0,00256800
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00010000	0,00020000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00006000	0,00006000
TOTAL:						0,01478250

[Mão de Obra]	00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	1,34610630	13,05723111
TOTAL:						13,05723111

[Mão de Obra]	I06110S	Serralheiro (horista)	h			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	1,00000000	71,89000000
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	1,60000000	8,43200000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 80,32200000

[Encargos Complementares] **I10577**

Serrote 40cm

un

1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00010000	0,00100000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00061500	0,00246000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00008000	0,00082240
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00000061	0,00004400
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00002940	0,00050333
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00002200	0,01871452

TOTAL: 0,02354424

[Mão de Obra] **I2543**

SERVENTE

H

1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	8,12000000	8,12000000
1.7	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	891,68	0,13000000	115,91840000
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	M2	8,06	4,80000000	38,68800000
6.2.3	C4621	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	M2	12,80	0,30000000	3,84000000
6.6.3	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	M2	7,50	0,40000000	3,00000000
7.5	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	233,60	0,42016889	98,15145244
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	53,45	0,28750000	15,36687500
10.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	0,31200000	0,54600000
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,50	1,25000000	9,37500000
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	4,88	1,25000000	6,10000000
10.2.6	C3141	Colchão de areia	M3	21,96	0,06944444	1,52500000
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	8,19400000	73,74600000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	8,19400000	98,32800000
16.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	45,80	0,39000000	17,86200000
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	M2	11,00	2,80000000	30,80000000
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	M2	4,00	2,80000000	11,20000000
22.13	C3909	Solda exotermica	UN	22,00	0,08000000	1,76000000
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	12,50000000	12,50000000
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	42,96	2,00000000	85,92000000
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	26,89	2,00000000	53,78000000
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	3,14200000	29,28344000
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	79,65	0,28750000	22,89937500
23.1.9	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	4,12	0,55000000	2,26600000
23.2.2	C1521	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	0,30600000	31,15080000

TOTAL: 772,12634244


[Mão de Obra] **00006111**

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

H


1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,00963849	0,95421037
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,45235354	6,17993093
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,59104254	31,82085081
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,49442301	29,88846012
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00306675	4,83013125
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,80410185	127,40189711
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	250,58	4,04402100	1.013,35078218
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,07769100	8,31992919
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,80410185	169,55291609
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	15,68	4,04402100	63,41024928
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,07769100	1,03872867
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,80410185	9,18284313
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	3,65	4,04402100	14,76067665
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,07769100	0,37602444

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,80410185	0,98904528
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,20820953	9,71297452
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,75646500	11,76303075
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,19737368	11,92926515
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	2,15265405	119,36466707
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,55610400	13,44659472
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,23133518	8,09673112
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,37107675	1,85538375
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,19737368	0,95528861
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,75646500	1,83064530
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,23133518	4,04836556
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,19737368	0,24671710
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,75646500	0,47657295
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,19737368	2,39216899
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	2,15265405	2,43249908
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,75646500	2,75353260
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,06825125	19,49558531
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,59903850	14,70639518
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,13577668	16,85260104
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,06825125	0,81187095
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,06825125	1,31394904
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	1,05853988	6,45709324
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,30156375	172,72666909
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,79224375	8,22349012
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,43956750	247,96442242
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,41094450	3,99438054
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,11449200	0,41217120
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,43956750	27,67077412
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	4,01673817	24,10042902
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	4,21076122	25,26456732
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	4,21076122	12,63228366
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	4,21076122	12,63228366
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	0,39254400	1,57017600
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	0,30544830	2,44358640
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,14413725	12,03257763
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,19524975	0,39830949
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,19524975	0,41002448
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,19524975	0,32801958
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,19524975	0,65603916
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	4,07673300	4,07673300
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	2,52594908	2,22283519
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	2,52594908	5,43079053
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	0,36801000	0,59249610
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	2,52594908	6,89584100
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	0,36801000	0,79490160
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	0,87197925	0,91557821
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	0,87197925	10,98693855
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	0,87197925	7,32462570

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	0,87197925	5,49346928
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	0,87197925	0,91557821
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	0,87197925	4,57789106
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	0,87197925	3,66231285
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	0,87197925	14,64925140
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	0,36801000	1,00098720
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,39152175	5,21898493
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,55610400	4,00394880
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,37925475	26,22546596
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,21160575	19,80629820
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,21160575	9,67038278
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,21160575	26,78928795
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,01693255	179,05357805
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	0,20138325	25,26554254
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,06774860	174,08679357
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,12062550	191,76800739
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,41810025	409,66298696
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,02555625	26,18927831
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	0,32078205	146,40171980
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,27457635	1,26305121
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,27457635	1,35091564
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,27457635	2,66613636
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,27457635	25,81017690
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,15476865	19,68657228
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,06774860	6,64274989
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,41810025	40,99472951
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,12573675	51,34837396
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,10938075	14,23699842
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,18093825	67,91336276
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	0,51112500	19,12629750
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,13371030	19,91614918
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,13861710	5,94667359
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,03332535	2,26612380
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	0,88382640	225,19896715
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	0,88382640	15,36090286
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,38078812	10,56306259
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,15987990	55,12818832
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,46878340	3,77839424
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,08484675	170,08294658
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,05561040	105,82436678
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	0,51112500	51,94563375
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,08484675	8,31922384
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,05561040	5,45259972
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,08484675	8,31922384
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,05561040	5,45259972
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,09285268	0,37141074
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	6,28288358	6,28288358
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,35727638	1,42910550
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,35727638	3,21548738
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	13,00	0,27242962	3,54158512


DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,15374640	0,92247840
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,15374640	0,76873200
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,15374640	0,15374640
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,19279635	0,57838905
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,19279635	0,57838905
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,72692198	3,63460988
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,14383058	1,15064460
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,10181610	0,91634490
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,10181610	0,30544830
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,05366812	0,48301312
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,04917022	0,34419158
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,03097418	0,49558680
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,03097418	0,09292252
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,10181610	1,42542540
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,10181610	1,42542540
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	0,30544830	2,13813810
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	0,30544830	1,52724150
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,30544830	2,74903470
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	0,40736662	0,40736662
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	2,07179408	5,05517754
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	0,81033758	0,81033758
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03407159	0,34071592
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	0,13431445	0,13431445
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	0,15383022	0,30766045
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	0,16531009	0,49593028
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,09872686	0,09872686
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,00788461	1,34038442
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,00788461	0,21288458
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	4,04402100	105,87246978
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,80410185	21,05138643
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,15493619	1,70429805
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,15272415	22,60317420
24.1	99803	Limpeza de obra	M2	891,68	0,09915825	88,41742836
TOTAL:						4.828,11822648


[Mão de Obra]	I06111S	Servente de obras (horista)	h	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	2,00000000	20,00000000
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	4,21076122	21,05380610
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	5,19240000	20,76960000
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,80000000	8,22400000
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	1,57854000	113,48124060
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	1,08400000	5,71268000
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	2,06100000	35,28432000
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,22000000	187,14520000
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,20000000	88,51000000
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,50000000	5,50000000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,50000000	1,50000000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,30000000	0,30000000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,61600000	0,61600000
TOTAL:						508,09684670

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	m3			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,01700000	1,22213000
TOTAL:						1,22213000
[Material]	00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,05780000	1,15600000
TOTAL:						1,28754400
[Material]	00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN			
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	0,42400000	0,68264000
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	0,42400000	0,91584000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,24670000	1,30903500
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	1,24670000	15,70842000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	1,24670000	10,47228000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	1,24670000	7,85421000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	1,24670000	1,30903500
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	1,24670000	6,54517500
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	1,24670000	5,23614000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	1,24670000	20,94456000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	0,42400000	1,15328000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,35700000	4,75881000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,23000000	1,65600000
TOTAL:						78,54542500
[Material]	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG			
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,09000000	6,22350000
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,04500000	4,21200000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,04500000	2,05650000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,04500000	5,69700000
TOTAL:						18,18900000
[Mão de Obra]	I1879	SOLDADOR	H			
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	M	17,60	0,29000000	5,10400000
TOTAL:						5,10400000
[Mão de Obra]	I06160S	Soldador (horista)	h			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	1,00000000	71,89000000
TOTAL:						71,89000000
[Material]	I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M			
10.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	53,45	1,00000000	53,45000000
TOTAL:						53,45000000
[Material]	I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M			
10.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	1,00000000	1,75000000
TOTAL:						1,75000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material] 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO L						
14.28	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	UN	9,00	0,04800000	0,43200000
14.29	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	UN	9,00	0,05200000	0,46800000
TOTAL:						0,90000000
[Material] 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 UN						
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00882528	0,02223971
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00633187	0,12663736
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,01100000	0,03300000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,05200000	0,31200000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,05200000	0,10400000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,00600000	0,02400000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,00800000	0,57600000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,01650000	0,66000000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,04000000	0,24000000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,05500000	0,11000000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,02600000	0,15600000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,01500000	0,45000000
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,00800000	0,02400000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,02200000	0,04400000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,05000000	0,40000000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,06000000	0,12000000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,00600000	0,02400000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,00800000	0,70400000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,02200000	0,61600000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,03000000	0,12000000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,05000000	1,30000000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,06000000	0,36000000
12.1.31	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,00700000	0,32900000
12.1.32	90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,00700000	0,08400000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,01200000	0,20400000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,03300000	0,46200000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,07500000	0,52500000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,09000000	0,36000000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,02250000	0,22500000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,05400000	0,10800000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,05400000	0,70200000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,05400000	0,16200000
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,01050000	0,09450000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,01050000	0,08400000
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,01100000	0,27500000
14.9	89726	Joelho PVC 45° 40mm	UN	32,00	0,01500000	0,48000000
14.13	89724	Joelho PVC 90° 40mm	UN	106,00	0,01500000	1,59000000
14.23	89623	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	UN	12,00	0,02100000	0,25200000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,04400000	0,83600000
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,00750000	0,11250000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,00800000	0,09600000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,00800000	0,11200000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,01200000	0,03600000
TOTAL:						13,65487707
[Material] 12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA L						
23.2.5	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	M2	50,90	0,07000000	3,56300000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						3,56300000
[Material]	00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,07700000	1,54000000
TOTAL:						1,54000000
[Material]	00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,06960000	0,17539200
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,42400000	8,48000000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,06620000	1,32400000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	1,00000000	95,00000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	1,00000000	23,00000000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,00000000	34,00000000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						177,97939200
[Material]	00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN			
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	1,00000000	11,00000000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	1,00000000	33,00000000
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm2	M	26,00	0,50000000	13,00000000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	0,66670000	174,00870000
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	0,66670000	116,33915000
TOTAL:						347,34785000
[Material]	00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN			
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	1,00000000	148,00000000
TOTAL:						148,00000000
[Material]	00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03860000	0,77200000
TOTAL:						0,77200000
[Material]	00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN			
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	1,09100000	10,58270000
TOTAL:						10,58270000
[Material]	I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN			
20.1.7	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	1,69230000	167,53770000
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	3,04495861	7,67329570
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	4,03365019	80,67300380
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	4,54250160	90,85003200
TOTAL:						346,73403150

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	8,00000000	8,00000000
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	0,05900000	0,53100000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	0,05900000	0,70800000
TOTAL:						9,23900000
[Material]	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2			
1.7	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	891,68	0,00900000	8,02512000
TOTAL:						8,02512000
[Material]	I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2			
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	30,15	1,00000000	30,15000000
TOTAL:						30,15000000
[Material]	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01536768	0,03872655
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00852288	0,17045760
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	0,32800000	112,86480000
TOTAL:						113,07398415
[Material]	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	1,27800000	168,32538000
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,00800000	352,34640000
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	1,05900000	4,65960000
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	1,05900000	5,29500000
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,00800000	44,82576000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,54265600	67,35446272
TOTAL:						642,80660272
[Encargos Complementares]	I04728	Talhadeira chata 10"	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,00060000	0,00600000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00155772	0,00623088
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,00024000	0,00246720
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00047356	0,03404437
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00032520	0,00171380
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,00061830	0,01058530
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,00006600	0,05614356
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00006000	0,02655300
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00015000	0,00165000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00015000	0,00045000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,00009000	0,00009000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,00018480	0,00018480
TOTAL:						0,14611291
[Encargos Complementares]	I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00010000	0,00718900
TOTAL:						0,00718900
[Material]	00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Equipamento]	00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00000001	0,00000001
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000000	0,00000010
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,00000001	0,00000017
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	158,44	0,00000082	0,00013053
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,00000082	0,00017372
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,00000082	0,00000941
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,00000082	0,00000101
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,00000082	0,00002157
TOTAL:						0,00033653
[Material]	00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN			
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Mão de Obra]	00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H			
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,36790198	46,79713249
TOTAL:						46,79713249
[Material]	I11457S	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un			
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Encargos Complementares]	I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00020000	0,00220000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00020000	0,00060000
TOTAL:						0,00280000
[Encargos Complementares]	I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00020000	0,00220000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00020000	0,00060000
TOTAL:						0,00280000
[Encargos Complementares]	I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00030000	0,00330000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00030000	0,00090000
TOTAL:						0,00420000
[Encargos Complementares]	I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00055000	0,00605000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00055000	0,00165000
TOTAL:						0,00770000
[Encargos Complementares]	I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00035000	0,00385000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,00035000	0,00105000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						0,00490000
[Material]	11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN			
23.2.1	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	4,00	0,60000000	2,40000000
TOTAL:						2,40000000
[Material]	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN			
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						10,00000000
[Material]	00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	1,00000000	13,00000000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						18,00000000
[Material]	00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						17,00000000
[Material]	00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
TOTAL:						0,77000000
[Material]	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,05780000	1,15600000
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	1,00000000	13,00000000
TOTAL:						14,19984800
[Material]	00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,15486000	0,39024720
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,08579600	1,71592000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	1,00000000	17,00000000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						22,10616720
[Material]	00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00007144	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
TOTAL:						7,00000000
[Material]	00007145	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00007142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						14,00000000
[Material]	00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
TOTAL:						16,00000000
[Material]	00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	102177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	1,05000000	75,48450000
TOTAL:						75,48450000
[Material]	00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M			
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	0,42000000	236,92620000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	0,42000000	26,43900000
TOTAL:						263,36520000
[Material]	00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,19635000	0,49480200
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,04296600	0,85932000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,42000000	240,56340000
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	0,42000000	4,35960000
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	0,46000000	4,47120000
TOTAL:						250,74832200
[Material]	00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,02333228	0,05879735
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,15810000	154,90954200
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,15810000	15,50170500
TOTAL:						170,47004435
[Material]	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2			
10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	1,12240000	285,98752000
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	1,12240000	19,50731200

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						305,49483200
[Material]	107170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2			
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	1,05000000	10,79400000
TOTAL:						10,79400000
[Material]	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	1,84090620	4,63908362
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,84836970	36,96739400
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	2,33295440	46,65908800
TOTAL:						88,26556562
[Material]	113491	Telha em aço galvanume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 50mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²			
7.7	S12734	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m2	850,66	1,06000000	901,69960000
TOTAL:						901,69960000
[Mão de Obra]	00012869	TELHADOR (HORISTA)	H			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,17574764	0,44288405
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,17646016	3,52920328
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,22272250	4,45444995
7.1	94228	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,28035447	19,38651160
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,11335632	10,61015155
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,11335632	5,18038382
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,11335632	14,35091011
TOTAL:						57,95449437
[Material]	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,10440000	0,26308800
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,17340000	3,46800000
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	3,00000000	6,00000000
TOTAL:						10,73108800
[Material]	00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN			
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	3,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	3,00000000	6,00000000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	3,00000000	6,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material]	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	1,00000000	66,00000000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	3,00000000	6,00000000
TOTAL:						77,00000000
[Material]	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
TOTAL:						16,00000000
[Material]	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN			
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	3,00000000	12,00000000
TOTAL:						16,00000000
[Material]	19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN			
14.28	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN			
14.29	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN			
22.12	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	UN	251,00	1,00000000	251,00000000
TOTAL:						251,00000000
[Material]	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	45,00000000	419,40000000
TOTAL:						419,40000000
[Material]	00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	2,01967020	5,08956890
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,48960350	29,79207000
TOTAL:						34,88163890
[Material]	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	30,00000000	30,00000000
13.2.1	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	9,00	141,12000000	1.270,08000000
14.26	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	12,00	141,12000000	1.693,44000000
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	M2	11,00	84,00000000	924,00000000
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	M2	4,00	84,00000000	336,00000000
TOTAL:						4.253,52000000
[Material]	00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L			
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,60000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L			
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03000000	0,30000000
TOTAL:						0,30000000
[Material]	00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L			
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,16710000	1,00260000
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	0,16710000	1,00260000
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de	UN	3,00	0,16710000	0,50130000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.1.3	90843	esquadrias				
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	0,16710000	0,50130000
TOTAL:						3,00780000
[Material]		107319S Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	I			
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,16710000	0,83550000
TOTAL:						0,83550000
[Material]		00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L			
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	0,52560000	19,66795200
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	0,52560000	53,41672800
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,20750000	10,56175000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,20750000	10,56175000
TOTAL:						94,20818000
[Material]		00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L			
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,14030000	17,34248300
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,14030000	1,78461600
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,12740000	53,66470200
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,12740000	21,92936200
TOTAL:						94,72116300
[Material]		00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,55849970	1,40741924
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1,02770160	20,55403200
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1,15732965	23,14659300
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,22850000	434,82636000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,22850000	22,40442500
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,22850000	22,40442500
TOTAL:						524,74325424
[Material]		107356S Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	I			
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,18000000	79,65900000
TOTAL:						79,65900000
[Material]		I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG			
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	M	9,32	0,96000000	8,94720000
TOTAL:						8,94720000
[Material]		00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,03480000	0,08769600
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,52040000	10,40800000
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	0,06620000	1,32400000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	1,00000000	95,00000000
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	2,00000000	6,00000000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,00000000	34,00000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
TOTAL:						158,81969600

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN			
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	1,00000000	23,00000000
TOTAL:						23,00000000
[Material]	00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN			
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	1,00000000	19,00000000
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
TOTAL:						27,00000000
[Material]	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						19,90154400
[Material]	I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN			
15.16	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
15.17	C2507	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN			
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,00000000	9,00000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
TOTAL:						0,38600000
[Material]	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN			
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
TOTAL:						7,00000000
[Encargos Complementares]	I10586	Torquesa	un			
6.7.1	S03548	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,00020061	0,01442200
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,00032000	0,00168640
TOTAL:						0,01610840
[Encargos Complementares]	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
1.1	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	M2	99,00	0,84982870	84,13304130
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	11,36238895	28,63322015
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	11,11786496	222,35729923
1.6	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	8,59153062	171,83061237
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00900000	14,17500000
2.1.1	94319	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	M3	158,44	0,98880000	156,66547200
2.1.2	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	250,58	3,95600000	991,29448000
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	107,09	0,12990000	13,91099100
2.1.4	93382	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	210,86	0,98880000	208,49836800
2.2.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	15,68	3,95600000	62,03008000
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	13,37	0,12990000	1,73676300

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	11,42	0,98880000	11,29209600
2.3.1	93358	Escavação mecanizada com previsão de forma	M3	3,65	3,95600000	14,43940000
2.3.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	M2	4,84	0,12990000	0,62871600
2.3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	1,23	0,98880000	1,21622400
3.1.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	46,65	0,58950745	27,50052254
3.1.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	131,71	3,97300000	523,28383000
3.1.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	317,20	0,20220000	64,13784000
3.1.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,25	0,13690000	5,64712500
3.1.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	366,94	0,09270000	34,01533800
3.1.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	225,00	0,05960000	13,41000000
3.1.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	134,38	0,29250000	39,30615000
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	1,23300000	19,17315000
3.2.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	60,44	0,54010745	32,64409428
3.2.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	55,45	3,43730000	190,59828500
3.2.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	349,55	1,64700000	575,70885000
3.2.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	660,10	0,13690000	90,36769000
3.2.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	113,60	0,09270000	10,53072000
3.2.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	26,41	0,05960000	1,57403600
3.2.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	356,91	0,29250000	104,39617500
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,90700000	21,93126000
3.3.1	100896	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	35,00	0,32650437	11,42765295
3.3.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	UN	5,00	0,72600000	3,63000000
3.3.3	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,84	0,54010745	2,61412006
3.3.4	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	4,40	2,03400000	8,94960000
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	116,61	0,09270000	10,80974700
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	83,78	0,05960000	4,99328800
3.3.7	92924	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,87	0,02620000	0,36339400
3.3.8	92915	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,08	0,29250000	3,82590000
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	1,23300000	2,98386000
3.4.1	100896	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	M	17,50	0,32650437	5,71382648
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,25	0,54010745	0,67513431
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	5,00	2,03400000	10,17000000
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,19	0,29250000	2,98057500
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	1,23300000	0,77679000
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	12,12	0,54010745	6,54610229
3.5.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	1,13	3,43730000	3,88414900
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	44,47	1,64700000	73,24209000
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	84,20	0,13690000	11,52698000
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	1,23300000	4,48812000
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	333,34	0,82711600	275,71084744
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	839,33	0,12550000	105,33591500
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,88	0,08920000	27,90889600
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,22	0,34890000	157,08175800
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	1,39300000	25,42225000
4.2.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	344,10	1,00027500	344,19462750
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	675,91	0,17430000	117,81111300
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,64	0,12550000	1,20982000
4.2.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	365,31	0,34890000	127,45665900
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	1,18300000	29,04265000
4.3.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	124,12	0,42252080	52,44328170
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	0,82711600	14,88808800
4.4.2	92777	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	13,66	0,17430000	2,38093800
4.4.3	92775	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	43,92	0,34890000	15,32368800
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	1,39300000	1,05868000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.5.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	19,24	0,82711600	15,91371184
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,26	0,24720000	3,77227200
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,45	0,17430000	3,39013500
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	28,01	0,12550000	3,51525500
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	17,06	0,34890000	5,95223400
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	1,39300000	1,71339000
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	6,10	3,11490000	19,00089000
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,77	0,93180000	533,70708600
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	M2	10,38	2,36910000	24,59125800
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	564,11	1,34310000	757,65614100
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	9,72	1,27700000	12,41244000
5.2.5	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	311,80	0,08800000	27,43840000
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	3,60	0,45600000	1,64160000
5.3.1	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	62,95	1,34310000	84,54814500
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	11,43171100	68,59026600
6.1.2	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	12,00211100	72,01266600
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.1.4	100691	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	3,00	12,00211100	36,00633300
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	4,00	1,15100000	4,60400000
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	8,00	1,24730000	9,97840000
6.3.1	100702	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	M2	83,48	0,42300000	35,31204000
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,04	0,57360000	1,17014400
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	2,10	0,57360000	1,20456000
6.3.4	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	0,57360000	0,96364800
6.3.5	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	0,57360000	1,92729600
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	8,08800000	8,08800000
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	0,88	7,05197000	6,20573360
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,15	7,05197000	15,16173550
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	1,61	1,08000000	1,73880000
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M2	2,73	7,05197000	19,25187810
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,16	1,08000000	2,33280000
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	2,56000000	32,25600000
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	2,56000000	21,50400000
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	2,56000000	16,12800000
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	2,56000000	2,68800000
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	2,56000000	13,44000000
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	2,56000000	10,75200000
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	2,56000000	43,00800000
6.5.14	100674	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	M2	2,72	1,08000000	2,93760000
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,77700000	10,35741000
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	2,72000000	19,58400000
7.1	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	69,15	0,67950000	46,98742500
7.2	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	93,60	0,35050000	32,80680000
7.3	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	45,70	0,35050000	16,01785000
7.4	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	126,60	0,35050000	44,37330000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
7.6	100378	Estrutura steel frame metalica em tesouras 12,00kg/m2	KG	10.574,52	0,07053980	745,92452590
8.1	98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	M2	394,02	0,52680000	207,56973600
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	M2	125,46	1,28250000	160,90245000
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	2.569,60	0,13437400	345,28743040
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	1.589,78	0,60720000	965,31441600
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	979,82	0,94985000	930,68202700
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	1.024,77	0,27291200	279,67203024
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	M2	456,39	1,01080000	461,31901200
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	M2	4,60	0,80270000	3,69242000
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	M2	4,92	0,80270000	3,94928400
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	M2	9,71	0,80270000	7,79421700
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	M2	94,00	0,80270000	75,45380000
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	127,20	0,51490000	65,49528000
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	98,05	0,13437400	13,17537070
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	98,05	0,94985000	93,13279250
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	408,38	0,57703500	235,64955330
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	M2	130,16	0,47135000	61,35091600
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	375,34	0,66802000	250,73462680
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	1,00000000	37,42000000
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,95	0,38450000	57,27127500
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	42,90	0,42480000	18,22392000
10.1.7	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	68,00	0,11970000	8,13960000
10.2.1	94996	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	M2	254,80	1,61652727	411,89114840
10.2.2	94996	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	1,61652727	28,09524395
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	27,74	0,74500000	20,66630000
10.2.7	98504	Grama batatais em placas	M2	344,81	0,19550000	67,41035500
10.2.8	94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	8,06	0,76658000	6,17863480
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	2.004,59	0,41700000	835,91403000
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	1.902,96	0,21750000	413,89380000
11.1.4	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	123,61	0,38050000	47,03360500
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	12,72	0,38050000	4,83996000
11.1.6	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	421,23	0,67790000	285,55181700
11.1.7	72815	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	101,63	1,00000000	101,63000000
11.1.8	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	172,13	0,67790000	116,68692700
11.2.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
11.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	0,27340000	7,54584000
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	0,03900000	6,50910000
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	0,06820000	5,52761000
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	0,08000000	0,88000000
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	0,09880000	13,29848000
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	0,11060000	6,03323000
12.1.7	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3,00	0,46200000	1,38600000
12.1.8	94713	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,61600000	3,69600000
12.1.9	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	2,00	0,61600000	1,23200000
12.1.10	89422	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00	0,10400000	0,41600000
12.1.11	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	72,00	0,08000000	5,76000000
12.1.12	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	40,00	0,14700000	5,88000000
12.1.13	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	UN	6,00	0,22240000	1,33440000
12.1.14	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	2,00	0,26000000	0,52000000
12.1.15	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	6,00	0,18480000	1,10880000
12.1.18	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	30,00	0,13180000	3,95400000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.21	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	3,00	0,14120000	0,42360000
12.1.22	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	2,00	0,25420000	0,50840000
12.1.23	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	8,00	0,36940000	2,95520000
12.1.24	89521	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	2,00	0,41420000	0,82840000
12.1.25	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00	0,26220000	1,04880000
12.1.26	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	88,00	0,30400000	26,75200000
12.1.27	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	28,00	0,25420000	7,11760000
12.1.28	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	4,00	0,30120000	1,20480000
12.1.29	89519	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	26,00	0,36940000	9,60440000
12.1.30	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	6,00	0,41420000	2,48520000
12.1.31	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	UN	47,00	0,26240000	12,33280000
12.1.32	90373	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	12,00	0,26240000	3,14880000
12.1.33	89395	Tê 90 soldável - 25mm	UN	17,00	0,40520000	6,88840000
12.1.34	89625	Tê 90 soldável - 50mm	UN	14,00	0,33880000	4,74320000
12.1.35	89629	Tê 90 soldável - 75mm	UN	7,00	0,49180000	3,44260000
12.1.36	89631	Tê 90 soldável - 85mm	UN	4,00	0,55300000	2,21200000
12.1.37	89627	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	10,00	0,26360000	2,63600000
12.1.38	89630	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	2,00	0,41540000	0,83080000
12.1.39	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	13,00	0,41540000	5,40020000
12.1.40	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	3,00	0,41540000	1,24620000
12.1.41	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	UN	9,00	0,37740000	3,39660000
12.1.42	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	8,00	0,37740000	3,01920000
12.2.1	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	3,00	0,90920000	2,72760000
12.2.2	96132	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	98,05	0,41700000	40,88685000
12.2.3	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	98,05	0,21750000	21,32587500
12.2.4	94500	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,00	1,13900000	1,13900000
12.2.5	89986	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	UN	2,00	0,36580000	0,73160000
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	8,00	0,74860000	5,98880000
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	30,00	0,44240000	13,27200000
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	6,00	0,44240000	2,65440000
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	0,47920000	118,17072000
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	0,62280000	1,86840000
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	UN	11,00	0,38520000	4,23720000
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	UN	47,00	0,38520000	18,10440000
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	4,00	0,34340000	1,37360000
13.1.6	89675	Tê 100mm	UN	1,00	0,36380000	0,36380000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	0,88880000	132,69784000
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	0,58600000	67,56580000
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	0,63640000	110,16084000
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	0,58780000	40,88149000
14.5	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	25,00	0,23800000	5,95000000
14.6	89746	Joelho PVC 45º 100mm	UN	6,00	0,38520000	2,31120000
14.7	89739	Joelho PVC 45º 75mm	UN	9,00	0,33040000	2,97360000
14.8	89732	Joelho PVC 45º 50mm	UN	31,00	0,27580000	8,54980000
14.9	89726	Joelho PVC 45º 40mm	UN	32,00	0,25400000	8,12800000
14.10	89744	Joelho PVC 90º 100mm	UN	12,00	0,38520000	4,62240000
14.11	89522	Joelho PVC 90º 75mm	UN	28,00	0,18820000	5,26960000
14.12	89731	Joelho PVC 90º 50mm	UN	18,00	0,27580000	4,96440000
14.13	89724	Joelho PVC 90º 40mm	UN	106,00	0,25400000	26,92400000
14.14	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	14,00	0,31260000	4,37640000
14.15	89861	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	8,00	0,73960000	5,91680000
14.16	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.17	89785	Junção PVC simples 50mm-50mm	UN	9,00	0,36780000	3,31020000
14.18	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	1,00	0,14860000	0,14860000
14.19	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	4,00	0,63940000	2,55760000
14.20	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	12,00	0,63940000	7,67280000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.21	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	UN	13,00	0,36780000	4,78140000
14.22	89687	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,00	0,46320000	0,46320000
14.23	89623	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	UN	12,00	0,28000000	3,36000000
14.24	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	19,00	0,79740000	15,15060000
14.25	98102	Caixa de gordura simples	UN	4,00	0,22080944	0,88323776
14.27	89710	Ralo seco PVC 100mm	UN	15,00	0,33040000	4,95600000
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	19,53782898	19,53782898
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	4,00	0,84630000	3,38520000
15.2	100848	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,84630000	7,61670000
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	9,70	2,42300000	23,50310000
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	1,84980000	24,04740000
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louca branca	UN	13,00	1,11230000	14,45990000
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	6,00	0,62780000	3,76680000
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	5,00	0,62780000	3,13900000
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00	0,62780000	0,62780000
15.9	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.10	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	3,00	0,57560000	1,72680000
15.11	86872	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	5,00	2,48000000	12,40000000
15.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	8,00	0,58740000	4,69920000
15.13	95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	9,00	0,41580000	3,74220000
15.14	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	3,00	0,41580000	1,24740000
15.18	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	9,00	0,21920000	1,97280000
15.19	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	7,00	0,20060000	1,40420000
15.20	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	16,00	0,12630000	2,02080000
15.21	86906	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	3,00	0,12630000	0,37890000
15.22	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.23	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	14,00	0,41580000	5,82120000
15.24	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	7,00	1,24730000	8,73110000
15.25	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	5,00	1,24730000	6,23650000
15.26	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00	1,24730000	11,22570000
15.27	100875	Cadeira articulada para banho	UN	1,00	1,66320000	1,66320000
16.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44	3,30350000	8,06054000
16.2	92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	0,59400000	27,20520000
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	6,00	0,91480000	5,48880000
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	0,91480000	1,82960000
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	7,00	2,10400000	14,72800000
17.4	92352	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	1,00	2,10400000	2,10400000
17.5	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	1,47200000	2,94400000
17.6	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00	2,94200000	11,76800000
17.7	92367	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	0,49000000	30,87000000
17.8	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00	6,07400000	12,14800000
17.9	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00	1,81664800	1,81664800
17.10	94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	0,90920000	4,54600000
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	0,67960000	2,03880000
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	1,47200000	5,88800000
17.13	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	36,00	0,25430000	9,15480000
17.14	72947	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M2	10,00	0,03999600	0,39996000
18.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	1,09359100	1,09359100
18.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	2,00	1,21748200	2,43496400
18.1.3	101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	3,00	1,23091200	3,69273600
18.1.4	101938	Quadro de medição	UN	1,00	0,88597800	0,88597800

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	66,00	0,07040000	4,64640000
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	3,00	0,09520000	0,28560000
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,09520000	0,19040000
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	16,00	0,13260000	2,12160000
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,18220000	0,72880000
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00	0,27040000	0,27040000
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00	0,28560000	0,57120000
18.2.8	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	4,00	0,54680000	2,18720000
18.2.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	UN	2,00	0,81140000	1,62280000
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.11	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	UN	2,00	1,13540000	2,27080000
18.2.12	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00	2,64640000	5,29280000
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	408,30	0,44140000	180,22362000
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	174,40	0,46940000	81,86336000
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	334,90	0,22440000	75,15156000
18.3.4	93009	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	M	10,20	0,25800000	2,63160000
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	40,00	0,34200000	13,68000000
18.3.6	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	29,80	0,49465962	14,74085668
18.3.8	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2"	UN	170,00	0,58971300	100,25121000
18.3.9	91937	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	100,00	0,44400000	44,40000000
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	5.871,30	0,05800000	340,53540000
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	253,90	0,07800000	19,80420000
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	1.472,40	0,10200000	150,18480000
18.4.4	91934	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	34,50	0,22800000	7,86600000
18.4.5	92983	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	58,30	0,12800000	7,46240000
18.4.6	92985	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	88,60	0,14600000	12,93560000
18.4.7	92989	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	282,80	0,21000000	59,38800000
18.4.8	92991	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	40,00	0,25600000	10,24000000
18.4.9	92995	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	159,80	0,35800000	57,20840000
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	95,00	0,89000000	84,55000000
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	23,00	0,89000000	20,47000000
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	UN	3,00	1,14400000	3,43200000
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	34,00	1,22800000	41,75200000
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	3,00	0,72000000	2,16000000
18.6.6	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	2,00	1,56800000	3,13600000
18.6.7	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00	1,40000000	1,40000000
18.6.8	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	10,00	0,89000000	8,90000000
18.6.9	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00	0,58710000	4,69680000
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	0,51040000	32,61456000
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	12,00	0,14120000	1,69440000
19.3	89866	Joelho 90 solável - 25mm	UN	14,00	0,22120000	3,09680000
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	UN	3,00	0,29480000	0,88440000
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	UN	3,00	12,40140000	37,20420000
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN	19,00	0,41240000	7,83560000
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	UN	8,00	0,41240000	3,29920000
20.4.2	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	27,00	0,58971300	15,92225100
20.5.1	91846	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	15,20	0,17200000	2,61440000
20.5.2	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	112,05	0,44140000	49,45887000
20.5.3	91869	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	M	4,80	0,27200000	1,30560000
20.5.4	95746	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	M	55,20	0,55845764	30,82686173
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	0,26920000	0,26920000
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	11,00	0,62120000	6,83320000
22.4	98463	Clips galvanizado	UN	33,00	0,62120000	20,49960000
22.5	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	26,18	3,95600000	103,56808000
22.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	26,18	0,98880000	25,88678400
22.7	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	11,00	0,49680000	5,46480000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
22.8	96971	Cabo de cobre nu 16mm2	M	26,00	0,50200000	13,05200000
22.9	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	M	261,00	0,91095404	237,75900444
22.10	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	M	174,50	1,05195404	183,56597998
22.11	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	11,00	0,32042412	3,52466532
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	148,00	0,62370000	92,30760000
23.2.3	100729	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
23.2.4	100729	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	M2	50,90	0,06350000	3,23215000
24.1	99803	Limpeza de obra	M2	891,68	0,09700000	86,49296000
TOTAL:						18.304,58975649
[Encargos Complementares]		I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h		
6.1.5	S90843S	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	12,00211100	60,01055500
TOTAL:						60,01055500
[Encargos Complementares]		I40861S	Transporte - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	mes		
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	0,11600000	0,11600000
TOTAL:						0,11600000
[Equipamento]		00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN		
1.8	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	1.575,00	0,00000017	0,00026422
TOTAL:						0,00026422
[Encargos Complementares]		I10583	Trincha 3"	un		
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,00180000	0,79659000
TOTAL:						0,79659000
[Material]		00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M		
17.7	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	63,00	1,03900000	65,45700000
TOTAL:						65,45700000
[Material]		00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M		
16.2	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80	1,03900000	47,58620000
TOTAL:						47,58620000
[Material]		I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M		
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	30,00000000	30,00000000
23.2.1	C3505	Guarda corpo de 1,0m de altura	M	4,00	2,70000000	10,80000000
TOTAL:						40,80000000
[Material]		I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M		
23.2.7	C2771	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura, TUBO GALVANIZADO 1"	M	17,60	4,02000000	70,75200000
TOTAL:						70,75200000
[Material]		I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M		
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	11,00000000	11,00000000
TOTAL:						11,00000000
[Material]		I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M		
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	10,50000000	10,50000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						10,50000000
[Material]	I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M			
23.1.9	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	4,12	2,00000000	8,24000000
TOTAL:						8,24000000
[Material]	I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M			
1.3	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	5,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m			
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	3,15000000	16,60050000
TOTAL:						16,60050000
[Material]	I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m			
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	2,75000000	197,69750000
TOTAL:						197,69750000
[Material]	I14145	Tubo em multicamada Ø 16mm, amarelo.	m			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	3,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,04958030	0,12494236
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,15528128	3,10562560
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	M	246,60	1,05490000	260,13834000
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	M	149,30	1,05490000	157,49657000
TOTAL:						420,86547796
[Material]	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	M	3,00	1,05490000	3,16470000
TOTAL:						3,16470000
[Material]	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,17205419	0,43357656
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,14642012	2,92840240
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	M	115,30	1,05490000	121,62997000
TOTAL:						124,99194896
[Material]	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,23577015	0,59414078
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,13217897	2,64357940
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	M	173,10	1,05490000	182,60319000
TOTAL:						185,84091018
[Material]	00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	M	69,55	1,03530000	72,00511500
TOTAL:						72,00511500
[Material]	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA:		CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA:		ID 4017744		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	27,60	1,04930000	28,96068000
TOTAL:						28,96068000
[Material]	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,39071735	0,98460772
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,21646639	4,32932786
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	166,90	1,04930000	175,12817000
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	63,90	1,05490000	67,40811000
TOTAL:						247,85021557
[Material]	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	81,05	1,04930000	85,04576500
TOTAL:						85,04576500
[Material]	00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	11,00	1,04930000	11,54230000
TOTAL:						11,54230000
[Material]	00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	134,60	1,04930000	141,23578000
TOTAL:						141,23578000
[Material]	00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			
12.1.6	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	54,55	1,04930000	57,23931500
TOTAL:						57,23931500
[Material]	00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN			
17.12	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Encargos Complementares]	I02378	Vale transporte	un			
1.9	S00051	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m2	10,00	0,25360000	2,53600000
6.1.6	S03625	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,98891484	3,95565936
6.5.15	S08970	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio adonisado natural - fixada na esquadria	m2	10,28	0,12760000	1,31172800
6.7.1	S03548	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	71,89	0,37844123	27,20614031
6.7.2	S09290	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m2	5,27	0,27204440	1,43367399
6.7.4	S07640	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m2	17,12	0,31126770	5,32890302
7.7	S12734	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m2	850,66	0,03509000	29,84965940
11.1.9	S02288	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m2	442,55	0,04498000	19,90589900
13.2.2	S04283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,07975000	0,87725000
14.30	S12897	Ralo linear 50cm	un	3,00	0,07975000	0,23925000
15.28	S07791	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,06540000	0,13080000
22.15	S09051	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	0,04785000	0,04785000
24.2	S00005	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	0,09720560	0,09720560
TOTAL:						92,92001868
[Material]	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,01740000	0,04384800
TOTAL:						0,04384800

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN			
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	13,00	1,00000000	13,00000000
TOTAL:						13,00000000
[Material]	00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			
17.11	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,05220000	0,13154400
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,03850000	0,77000000
TOTAL:						0,90154400
[Material]	00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN			
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,01930000	0,38600000
TOTAL:						0,38600000
[Material]	107334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	un			
16.7	107334	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	1,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[Material]	110480	Válvula UGV-1 1/2"	un			
16.8	S13421	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	6,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M			
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	108,60	1,00000000	108,60000000
TOTAL:						108,60000000
[Material]	12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L			
23.2.5	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	M2	50,90	0,28000000	14,25200000
TOTAL:						14,25200000
[Equipamento]	00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,00000931	0,00002346
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,00000593	0,00011858
3.1.8	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,55	0,00005077	0,00078947
3.2.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,18	0,00003733	0,00090253
3.3.9	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,42	0,00005077	0,00012286
3.4.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,63	0,00005077	0,00003198
3.5.5	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	3,64	0,00005077	0,00018480
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	18,25	0,00003302	0,00060266
4.2.5	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	24,55	0,00003135	0,00076963
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,76	0,00003302	0,00002510
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,23	0,00003302	0,00004062
14.31	98064	Sumidouro Ø 2,30m	UN	1,00	0,00036461	0,00036461
TOTAL:						0,00397630
[Mão de Obra]	00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H			
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	4,16350900	4,16350900

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE		DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
	PRÉ-OBRA: ID 4017744		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	0,40010306	5,33337379
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	1,10485312	7,95494246
TOTAL:						17,45182525
[Material]	00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2			
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	M2	13,33	1,00000000	13,33000000
TOTAL:						13,33000000
[Material]	00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2			
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	M2	7,20	0,98700000	7,10640000
TOTAL:						7,10640000
[Material]	00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2			
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1,00	3,78000000	3,78000000
TOTAL:						3,78000000
[Material]	00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.4	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	0,86008440	2,16741269
1.5	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	0,86357140	17,27142800
1.6	93584	Barracão provisório para deposito	M2	20,00	1,08997280	21,79945600
TOTAL:						41,23829669
[Material]	I2293	ZARCÃO	L			
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	0,85000000	0,85000000
TOTAL:						0,85000000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA :	01/12/2023	BDI :	31,25%	
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.157,66	100,00 %								100,00 %
			R\$ 72.157,66								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 36.898,81	80,00 %	20,00 %							100,00 %
			R\$ 29.519,05	R\$ 7.379,76							
3	FUNDAÇÕES	R\$ 146.140,71	15,00 %	85,00 %							100,00 %
			R\$ 21.921,11	R\$ 124.219,60							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 114.058,92		40,00 %	60,00 %						100,00 %
				R\$ 45.623,57	R\$ 68.435,35						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 78.310,33			20,00 %	60,00 %	20,00 %				100,00 %
					R\$ 15.662,07	R\$ 46.986,20	R\$ 15.662,06				
6	ESQUADRIAS	R\$ 234.926,84				20,00 %	50,00 %	30,00 %			100,00 %
						R\$ 46.985,37	R\$ 117.463,42	R\$ 70.478,05			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 452.915,67		15,00 %	65,00 %	20,00 %					100,00 %
				R\$ 67.937,35	R\$ 294.395,19	R\$ 90.583,13					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.606,31			100,00 %						100,00 %
					R\$ 23.606,31						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 240.687,30				30,00 %	60,00 %	10,00 %			100,00 %
						R\$ 72.206,19	R\$ 144.412,38	R\$ 24.068,73			
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 206.647,73				20,00 %	15,00 %	50,00 %	15,00 %		100,00 %
						R\$ 41.329,55	R\$ 30.997,16	R\$ 103.323,87	R\$ 30.997,15		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 89.774,03						50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
									R\$ 44.887,02	R\$ 35.909,61	R\$ 8.977,40
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 33.974,81		5,00 %	5,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
				R\$ 1.698,74	R\$ 1.698,74	R\$ 6.794,96	R\$ 10.192,44	R\$ 10.192,44	R\$ 3.397,49		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.134,12					20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
								R\$ 2.626,82	R\$ 5.253,65	R\$ 5.253,65	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 40.884,52			10,00 %	10,00 %	25,00 %	35,00 %	20,00 %		100,00 %
						R\$ 4.088,45	R\$ 4.088,45	R\$ 10.221,13	R\$ 14.309,58	R\$ 8.176,91	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 51.511,00						20,00 %	80,00 %		100,00 %
									R\$ 10.302,20	R\$ 41.208,80	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 15.466,23				30,00 %	30,00 %		40,00 %		100,00 %
						R\$ 4.639,87	R\$ 4.639,87			R\$ 6.186,49	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA :	01/12/2023	BDI :	31,25%	
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 26.872,57				10,00 %	10,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
						R\$ 2.687,26	R\$ 2.687,26	R\$ 13.436,29	R\$ 8.061,76		R\$ 26.872,57
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 159.292,36		5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	35,00 %	30,00 %	5,00 %	100,00 %
				R\$ 7.964,62	R\$ 7.964,62	R\$ 15.929,24	R\$ 15.929,24	R\$ 55.752,33	R\$ 47.787,71	R\$ 7.964,60	R\$ 159.292,36
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.178,57				30,00 %	20,00 %			50,00 %	100,00 %
						R\$ 353,57	R\$ 235,71			R\$ 589,29	R\$ 1.178,57
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 28.216,58							70,00 %	30,00 %	100,00 %
									R\$ 19.751,61	R\$ 8.464,97	R\$ 28.216,58
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.921,34							30,00 %	70,00 %	100,00 %
									R\$ 1.776,40	R\$ 4.144,94	R\$ 5.921,34
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 43.213,22		5,00 %	15,00 %				60,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 2.160,66	R\$ 6.481,98				R\$ 25.927,93	R\$ 8.642,65	R\$ 43.213,22
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 85.906,51	15,00 %	25,00 %					45,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 12.885,98	R\$ 21.476,63					R\$ 38.657,93	R\$ 12.885,97	R\$ 85.906,51
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.672,52							30,00 %	70,00 %	100,00 %
									R\$ 1.101,76	R\$ 2.570,76	R\$ 3.672,52
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 689.177,71	6,19 %	12,63 %	19,15 %	15,08 %	16,10 %	15,96 %	12,43 %	2,46 %	100,00 %
			R\$ 42.660,10	R\$ 87.043,14	R\$ 131.977,53	R\$ 103.928,00	R\$ 110.957,61	R\$ 109.992,76	R\$ 85.664,79	R\$ 16.953,78	R\$ 689.177,71
		R\$ 2.894.546,37	R\$ 179.143,90	R\$ 365.504,07	R\$ 554.310,24	R\$ 436.511,79	R\$ 466.025,10	R\$ 461.996,92	R\$ 359.859,99	R\$ 71.194,36	R\$
			R\$ 179.143,90	R\$ 544.647,97	R\$ 1.098.958,21	R\$ 1.535.470,00	R\$ 2.001.495,10	R\$ 2.463.492,02	R\$ 2.823.352,01	R\$ 2.894.546,37	R\$ 2.894.546,37

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%
	PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93% 70,07% 12/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	8,30%
	TOTAL	9,10%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,50%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	8,00%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 31,25%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023		BDI : 31,25%		
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023	BDI : 31,25%			
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

- 1. REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
- 2. OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a “margem” que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justeza, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

...

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

...

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %

4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,25 %



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 NA LOCALIDADE DE MUFUMBAL - PADRÃO FNDE	DATA : 01/12/2023	BDI : 31,25%			
PRÉ-OBRA:	ID 4017744	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL EM RERIUTABA-CEARÁ	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231184658

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616222874**

Registro: **327300CE**

Empresa contratada: **ALEX R DE OLIVEIRA - ME**

Registro : **0010361979-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

RUA DR OSVALDO HONÓRIO LEMOS

Nº: **176**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Reriutaba**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.294.571,37**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO DE MUFUMBAL

Nº: **S/N**

Complemento: **PROXIMO À ESCOLA**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Reriutaba**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Data de Início: **01/12/2022**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.103511, -40.667347**

Finalidade: **Escolar**

Código: **1114672**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

891,68

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

891,68

m2

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

891,68

m2

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

891,68

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA DE MUFUMBAL, RERIUTABA-CE. Nº Termo/Convênio FNDE: 202143073. TIPO DE OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 (PROJETOS PADRÃO).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Felipe Kaiian Araujo Lima
FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA - CPF: 053.801.593-46

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA - CNPJ: 07.598.667/0001-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 254,59**

Registrada em: **05/04/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8216090108**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y7yC5
Impresso em: 06/04/2023 às 09:57:07 por: , ip: 200.25.37.76





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: TALITA DADAM

Registro Nacional: A42838-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

Contrato: 001/2015

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/12/2015

Data de Início: 26/03/2018

Previsão de término: 20/06/2019

Situação: BAIXA

Data Situação: 07/06/2019

Data de término da atividade: 07/06/2019

Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: QUADRA QUADRA 2 BLOCO F

Nº: 2

Complemento: Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 891,68

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

Revisão (R02) Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 Modelo Padrão FNDE

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 05/06/2019

Total Pago: R\$ 94,76

7. ASSINATURAS

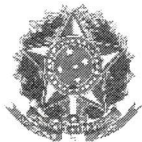
Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA - DF, 05 de JUNHO de 2019
Local Dia Mês Ano

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

TALITA DADAM
CPF: 920.115.431-34



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180030517

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180022673

1. Responsável Técnico

TALITA DADAM

Título profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **1200183851**

Registro: **83851/D-MT**

Empresa contratada: **13479 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Ed. FNDE

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224432

Contrato:

Celebrado em: 02/01/2017

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Ed. FNDE

Data de Início: 02/01/2017

Previsão término: 30/04/2018

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224432

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Estrutura Aço

Quantidade

Unidade

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Estrutura Concreto Armado

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação hidráulica

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação pluvial

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás

891,6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

891,6800

metros quadrados


Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

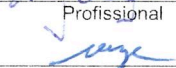
5. Observações

Revisão (R02) dos Projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.


Profissional


Contratante

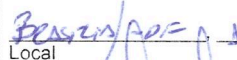
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

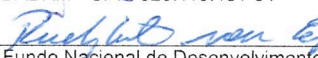
NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


Local _____ de _____ de 2018
Data

TALITA DADAM - CPE: 920.115.431-34


FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Ruybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Registrada em: 10/05/2018 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: andreperes



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180025348

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180024753

1. Responsável Técnico

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN

Título profissional: **Engenheira Eletricista , Engenheira Civil**

RNP: **0709001762**

Registro: **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 26/03/2018

Valor Obra/Serviço R\$: 67.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 26/03/2018

Previsão término: 16/12/2018

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Quantidade

Unidade

Projeto Básico Rede Lógica

891,6800

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Revisão (R02) do projeto complementar para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Karin Klein

Profissional

[Assinatura]

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BSB de *18* de *ABRIL* de *2018*

Local Data

Karin Klein

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - CPF: 009.815.251-30

[Assinatura]

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br

informacao@creadf.org.br

Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 18/04/2018 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: marcosjuni

Rudibert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231333518

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
 CE20231184658

1. Responsável Técnico

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616222874**

Registro: **327300CE**

Empresa contratada: **ALEX R DE OLIVEIRA - ME**

Registro : **0010361979-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

RUA DR OSVALDO HONÓRIO LEMOS

Nº: **176**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Reriutaba**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 25.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO DE MUFUMBAL

Nº: **S/N**

Complemento: **PROXIMO À ESCOLA**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Reriutaba**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Data de Início: **01/12/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.103511, -40.667347**

Finalidade: **Escolar**

Código: **1114672**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	891,68	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	891,68	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	891,68	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	891,68	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA DE MUFUMBAL, RERIUTABA-CE. Nº Termo/Convênio FNDE: 202143073. TIPO DE OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 (PROJETOS PADRÃO).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Felipe Kaiian Araujo Lima

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA - CPF: 053.801.593-46

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA - CNPJ: 07.598.667/0001-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d9Z6d

Impresso em: 19/12/2023 às 14:45:45 por: , ip: 45.185.231.111





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231333518

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231184658

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **19/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216611290**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d9Z6d
Impresso em: 19/12/2023 às 14:45:45 por: , ip: 45.185.231.111

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

