



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.16.003-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

ÓRGÃO INTERESSADO: Secretaria da Educação

MODALIDADE: Concorrência Pública

CRITÉRIO DE: Menor Preço Global

JULGAMENTO:

TIPO DE EXECUÇÃO: Execução Indireta.

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Por Preço Unitário

DATA E HORA DE ABERTURA: Às 10:00 horas do dia 28 de julho de 2023.

LOCAL DA SESSÃO PÚBLICA: Sala da Comissão de Licitação do Município de Cascavel, sito na sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo, Cascavel, Estado do Ceará.

PREAMBULO

A presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel, designada pela Portaria Nº 296/2023 de 24 de maio de 2023, torna público para conhecimento de todos os interessados que no **DIA 28 DE JULHO DE 2023 ÀS 10:00**, na sede da Comissão Permanente de Licitação no Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Cascavel/CE, localizada à Av. Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo, Cascavel – Ceará, CEP 62.850-000, em sessão pública, dará início aos procedimentos de recebimento e abertura dos envelopes concernentes aos Documentos de Habilitação e às Propostas de Preços, da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.16.001**, identificado abaixo, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21.06.93, alterada pela Lei n.º 8.883/94 de 08.06.94 e legislação complementar em vigor.

NESTE EDITAL SERÃO ENCONTRADOS NOMES, PALAVRAS, SIGLAS E ABREVIATURAS COM OS MESMOS SIGNIFICADOS ABAIXO:

- C.P.L./COMISSÃO: Comissão Permanente de Licitação.
- CONTRATADA: Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o seu objeto.
- CONTRATANTE/PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-PMC, através da **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO** - Órgãos de onde se origina a presente licitação.
- FISCALIZAÇÃO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO do Município de CASCAVEL.
- PROPONENTE/INTERESSADO/LICITANTE: Empresa que apresenta proposta para este certame.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- PMC – Prefeitura Municipal de CASCAVEL

INTEGRAM O PRESENTE EDITAL, OS SEGUINTE ANEXOS:



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- **ANEXO I** – Projeto Básico/Termo de Referência, Projeto Básico de engenharia, Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro de demais documentos pertinentes;
- **ANEXO II** – Modelo de Proposta de preços;
- **ANEXO III** – Modelo de Procuração e Declarações;
- **ANEXO IV** – Minuta do Contrato.

1 – DO OBJETO

1.1 - Esta licitação tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE TIPO 1 PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUANACÉS, JUNTO A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.**

1.2-O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 4.704.183,83 (quatro milhões setecentos e quatro mil cento e oitenta e três reais e oitenta e três centavos).**

2 – DA PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar desta concorrência as empresas que:

2.1.1. Pertencam ao ramo do objeto licitado, que reúnam as condições de qualificação exigidas nesta Concorrência e que atendam às condições deste Edital e seus anexos, inclusive quanto a documentação exigida para a habilitação;

2.1.2. Não esteja sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação, consórcio de empresas e, não sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

2.1.3. Não estejam impedidas de contratar com a Administração ou com o direito de licitar suspenso enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação;

2.1.4. Não tenham sido declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal.

2.1.5. Não tenham em seu quadro funcional, servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada ao órgão promotor da licitação, bem como assim a empresa da qual tal servidor seja sócio, dirigente ou responsável técnico.

2.2. Não poderá participar empresa estrangeiras que não funcionem no País.

2.3. Não será admitido o consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição.

2.4. A participação na presente licitação implica na aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste edital e seus anexos, bem como na observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

2.5. Não será permitida a participação de pessoa física nesta licitação.

3 – DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO

3.1- O presente procedimento de licitação seguirá o seguinte trâmite em fases distintas:

3.1.1 - Credenciamento dos licitantes;

3.1.2 - Recebimento de envelopes de “documentos de habilitação” e “propostas de preços”;

3.1.3 - Abertura dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação;

3.1.4 - Resultado de julgamento dos Documentos de Habilitação;

3.1.5 - Fase de recursos da Fase de Habilitação;

3.1.6 - Abertura dos envelopes contendo as Propostas de Preços;



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- 3.1.7 - Análise e Classificação das Propostas de Preços;
- 3.1.8 - Resultado de julgamento das Propostas de Preços;
- 3.1.9 - Apuração do menor preço e declaração de vencedor;
- 3.1.10 - Fase de recursos da Fase de Proposta de Preços.

4 – DO CREDENCIAMENTO DOS REPRESENTANTES

4.1 - Cada proponente apresentar-se-á com apenas um representante que, devidamente munido de **DOCUMENTAÇÃO HÁBIL DE CREDENCIAMENTO**, será o único admitido a intervir nas fases de procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo ainda, no ato da entrega dos envelopes exibir um documento de identificação válido, expedido por órgão oficial.

4.1.1 - Por **DOCUMENTAÇÃO HÁBIL DE CREDENCIAMENTO**, entende-se:

4.1.1.1 - Quando **NÃO** for **SÓCIO-ADMINISTRADOR OU REPRESENTANTE LEGAL**, deverá apresentar:

- a) Procuração pública ou particular, esta última com firma reconhecida para a presente licitação, constituindo o representante, que declare expressamente seus poderes para a devida outorga (**ANEXO III**);
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social **consolidado** em vigor, da empresa a ser representada;
- c) Documento oficial de identificação (com foto) válido na forma da Lei;

4.1.1.2 - Quando for **SÓCIO-ADMINISTRADOR OU REPRESENTANTE LEGAL**, deverá apresentar:

- a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social **consolidado** em vigor;
- b) Documento oficial de identificação (com foto) válido na forma da Lei;

4.1.2 - A não apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem anterior não implicará na inabilitação da licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma na sessão correspondente, ou até o momento que a referida comprovação puder ser verificada na fase seguinte, ou seja, na fase de habilitação.

4.1.3 - Todos os documentos necessários à participação na presente fase deverão ser apresentados em original, cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgão Oficial ou autenticada pela Comissão Permanente de Licitação, no mínimo 01 (uma) hora antes do início da sessão, mediante apresentação dos originais, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original.

4.1.4 - A qualquer momento o proponente poderá substituir o credenciado já nomeado para responder pela mesma, desde que seja atendido a todas as exigências citadas no item 4 desde edital.

4.2 - Os interessados em participar do presente processo licitatório, que não quiserem se fazer presente na sessão de recebimento dos documentos, bem como, não comprovem os poderes necessários a condições de representação, poderão protocolar os envelopes tratados nos itens 5 e 6 do edital, sendo:

- a) No protocolo do Setor de Licitações, junto a Comissão Permanente de Licitação, antes do início dos trabalhos da sessão, mediante apresentação de Documento oficial de identificação (com foto) válido do responsável pela entrega, bem como, assinatura de termo correspondente, ou;
- b) Junto a Comissão Permanente de Licitação, durante os trabalhos da sessão, mediante apresentação de Documento oficial de identificação (com foto) válido do responsável pela entrega, sendo constado tal ato na ata da sessão, ou;
- c) No Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de CASCAVEL, ou;
- d) Mediante remessa por via postal.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

4.4 - Na hipótese de não haver expediente na data designada para a realização do ato, este será realizado no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora.

4.5 - Este Edital e seus elementos constitutivos, poderá ser obtido na Comissão Permanente de Licitação da PMC, nos horários de 08h00min as 12h00min e das 13h30min às 17h00min e/ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado – TCE, no endereço: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/> ou ainda no sitio eletrônico da prefeitura municipal de Cascavel, no endereço eletrônico: <https://www.cascavel.ce.gov.br/>.

5 – DA FASE DE HABILITAÇÃO

5.1 - A fase de habilitação consiste na apresentação de documentos de forma a comprovar a regularidade da proponente, conforme regulamenta o Art. 27º da Lei 8.666/93.

5.2 - Para se habilitarem nesta licitação as licitantes deverão apresentar envelope fechado, tendo no frontispício os seguintes dizeres:

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.16.003-CP
ENVELOPE “A” - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PROPONENTE:**

5.3 - O envelope “A” deverá conter os documentos a seguir relacionados, todos perfeitamente legíveis, dentro de seus prazos e validade para o dia e horário indicados no Preâmbulo do edital.

5.4 – Os **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** consistiram de:

5.4.1 - RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

5.4.1.1 - **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresário individual, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

5.4.1.2 - **ATO CONSTITUTIVO, ESTATUTO, CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO** ou **CONTRATO SOCIAL E TODOS OS ADITIVOS**, em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz.

5.4.1.3 - **INSCRIÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO**, no caso de sociedades simples - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício; devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ou agência, apresentar o registro no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas do Estado onde opera com averbação no Cartório onde tem sede a matriz.

5.4.1.4 - **DECRETO DE AUTORIZAÇÃO**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.4.1.5 - Ata da respectiva fundação, e o correspondente registro na Junta Comercial/Cartório, bem como o estatuto com a ata de Eleição da Diretoria, na forma do artigo 18 da Lei nº 5.764/71, em se tratando de sociedade de cooperativa.

5.4.1.6 - **DOCUMENTOS OFICIAL DE IDENTIFICAÇÃO (COM FOTO) VÁLIDO NA FORMA DA LEI** e prova de **CADASTRO DE PESSOAS FÍSICAS (CPF)** do(s) sócio(s) administradores;

5.4.2 - RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

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

5.4.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

5.4.2.3. Provas de regularidade, em plena validade, para com:

a) A comprovação de **REGULARIDADE** para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de regularidade de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;

b) A comprovação de **REGULARIDADE** para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de **REGULARIDADE** para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;

d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade – CRF;

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.” (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

OBS: Caso não seja declarado o prazo de validade da certidão em seu conteúdo, será considerada o prazo de 30 (trinta) dias da sua emissão. Para efeito de sua validade.

5.4.2.4 - As **Microempresas (ME)** e **Empresas de Pequeno Porte (EPP)** deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**, mesmo que esta apresente alguma restrição;

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

5.4.2.6 - A não-regularização da documentação, no prazo estabelecido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei no 8.666/93, sendo facultado a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou a revogação da licitação, conforme o caso.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

5.4.3 - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

5.4.3.1. **Balço patrimonial e demonstrações contábeis (DRE)** do último exercício fiscal, já exigíveis e apresentados **na forma da lei**, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado, devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;

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

- Sociedades empresariais em geral:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído.
- 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;
- 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.
- As empresas constituídas á menos de um ano:** apresentarão deverão apresentar demonstrativo do Balço de Abertura, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial do domicílio da Licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

5.4.3.3. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 4.2.4.1, no mínimo: balanço patrimonial e DRE, registro na Junta Comercial ou órgão competente, acompanhado dos termos de abertura e encerramento do livro diário, conforme **Acórdão 1153/2016 – Plenário - TCU**.

5.4.3.4. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário devidamente formalizado e registrado.

5.4.3.5. A empresa optante pelo *Sistema Público de Escrituração Digital - SPED* poderá apresentá-lo **na forma da lei**.

5.4.3.6. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 4.2.6.5 engloba, no mínimo:

- Balço Patrimonial;
- DRE - Demonstração do Resultado do Exercício;
- Termos de abertura e de encerramento do Livro Diário;
- Recibo de entrega de escrituração contábil digital; (*Para efeito o que determina o Art. 2º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018*);

OBS! A autenticação de livros contábeis das pessoas jurídicas não sujeitas ao Registro do Comércio, poderá ser feita pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped, instituído pelo Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, por meio da apresentação de escrituração contábil digital, na forma estabelecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil do Ministério da Fazenda. (Art. 1º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018).



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

5.4.3.7. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário constante do SPED.

5.4.3.8. A Escrituração Digital deverá estar de acordo com as Instruções Normativas (RFB nº 1420/2013 e RFB nº 1594) que tratam do *Sistema Público de Escrituração Digital - SPED*. Para maiores informações, verificar o site www.receita.gov.br, no link SPED. Ficando a exigência de apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, a ser apresentado no prazo que determina o art. 5º das Instruções Normativas da RFB, bem como o que determina a Jurisprudência no Acórdão TCU nº 2.669/2013 de relatoria do Ministro Valmir Campelo.

5.4.3.9. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa, em conformidade com o art. 19, Inciso XXIV da Instrução Normativa nº 06/2013- MPOG, as empresas deverão apresentar o cálculo dos índices financeiros, sendo qualificadas apenas as que forem consideradas solventes. Para isso serão utilizadas as seguintes definições e formulações: a boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (ILG), maior ou igual a um (>1), Solvência Geral (ISG), maior ou igual a um (>1) e Liquidez Corrente (ILC), maior ou igual a um (>1), cumulativamente, resultantes da aplicação das fórmulas:

ILG = $\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}$

$\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$

ISG = $\frac{\text{Ativo Total}}$

$\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$

ILC = $\frac{\text{Ativo Circulante}}$

$\frac{\text{Passivo Circulante}}$

5.4.3.9.1. JUSTIFICATIVA DA EXIGENCIA DOS INDICES FINANCEIROS (Acórdão 354/2016-Plenário-TCU| Súmula 289 | Relator: JOSÉ MUCIO MONTEIRO):

a) Índice de Liquidez Geral (ILG) indica quanto a empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste período.

b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) indica quanto a empresa possui em recursos disponíveis, bens e direitos realizáveis a curto prazo, para fazer face ao total de suas dívidas de curto prazo, sendo que:

Resultado da Liquidez Corrente:

-Maior que 1: Resultado que demonstra folga no disponível para uma possível liquidação das obrigações.

-Se igual a 1: Os valores dos direitos e obrigações a curto prazo são equivalentes.

-Se menor que 1: Não haveria disponibilidade suficientes para quitar as obrigações a curto prazo, caso fosse preciso.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

c) O Índice de Solvência Geral (ISG) expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas. Envolve além dos recursos líquidos, também os permanentes. Para os três índices colacionados (ILG, ILC, SG), o resultado ">1" é recomendável à comprovação da boa situação financeira (o que demonstraria um equilíbrio nas contas da companhia), sendo certo que, quanto maior o resultado, melhor, em tese, seria a condição da empresa. Mas há exceções.

>> **Justifica-se tal exigência**, tendo como base os meios técnicos, usuais e costumeiros de aplicabilidade destas fórmulas, e assim, ficando comprovado que a exigência dos índices se faz necessário ante a comprovação da capacidade econômico-financeira do (a) empresa (s) participante (s) na perspectiva de execução de um possível futuro contrato com a Administração Pública. Logo, entende-se que as exigências acima, atendem aos padrões de requisitos demandados neste edital, pois o atendimento quanto as taxas apresentadas demonstram, em tese, a saúde e a solidez financeira da participante, bem como foi calculado com base no **Acórdão 5026/2010-Segunda Câmara-TCU** | **Relator: AUGUSTO SHERMAN.**

5.4.3.10. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica (artigo 31 da Lei nº 8.666/93) em data não superior a 30 (trinta) dias;

5.4.3.11. Comprovação de Garantia de Participação nos termos do artigo 31, III da Lei nº 8.666/93, no montante equivalente a 1% do valor estimado no item 1.2 deste edital, em nome da Prefeitura Municipal de Cascavel, devendo as comprovações serem juntadas aos documentos de habilitação.

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

5.4.3.11.2. Ao optar por caução em dinheiro, os interessados deverão efetuar depósito ou transferência bancária para a Agência 1039-1, Conta Corrente 18.099-8/ Banco do Brasil, cujo comprovante deve ser apresentado junto com a documentação referente a habilitação;

5.4.3.11.3. Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia, o qual está atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual, e das seguintes comprovações:

- a) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante;
- b) Apresentar documento, emitido por entidade ou organismo oficial, dotado de fé pública, demonstrando a correção atualizada monetariamente do título (realizada até seis meses anteriores a data marcada para apresentação da dita garantia), conforme parâmetros definidos pelo Ministério da Fazenda;
- c) Serão aceitos apenas e tão somente títulos com vencimentos passíveis de resgate incontestável sob nenhum aspecto, até a data correspondente ao prazo de validade da proposta de preços.

X



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

d) Presumem-se como autênticos os títulos oferecidos pela licitante, reservando-se a Prefeitura Municipal de Cascavel o direito de averiguar a sua autenticidade. Em se constatando indícios de fraude, se obriga a oferecer denúncia ao Ministério Público.

e) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante.

5.4.3.11.4 - Caso a modalidade de garantia escolhida seja a **fiança bancária** emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, o licitante entregará o documento no original ou cópia autenticada, fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

- a) Beneficiário: Prefeitura Municipal de Cascavel.
- b) Objeto: Garantia da participação na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº _____.
- c) Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da licitação.
- d) Prazo de validade: mínimo de 120 (cento e vinte) dias.

5.4.3.11.5. Caso a modalidade de garantia seja **seguro-garantia**, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes.

5.4.3.12 - A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas Comerciais), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura dos possíveis contratos.

5.4.3.13 - Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, por meio da aplicação da Caderneta de Poupança, calculada "pro rata die".

5.4.3.14 - A garantia da proposta poderá ser executada;

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

5.4.5.4 - Relativa à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.4.5.4.1. Certidão atualizada de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia-CREA, na qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(is) técnico(s);

5.4.5.4.4. Comprovação da capacidade TÉCNICO-PROFISSIONAL possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos e propostas de preços, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO TÉCNICO reconhecido(s) pelo CREA que comprove a execução de obras com características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação, com itens parcelas de maior relevância abaixo:

5.4.5.4.4.1 Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

4



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP= 12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3.
- POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)
- POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLAGEADO H=10.0M P/02 LUMINÁRIAS DECORTIVAS;
- JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES;
- PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI;
- ESTRUTURA MADEIRA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PARA TELHADO.

a.1) O empregado comprova-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregados" ou cópia da Carteira de trabalho e Previdência Social – CTPS.

a.2) Quando o responsável técnico for o dirigente ou sócio da empresa licitante, tal aprovação deverá ser feita através de um dos seguintes documentos: contrato social, certidão de registro do CREA, devidamente atualizada, ou de certidão simplificada na Junta Comercial expedida na sede do licitante;

a.3) Ou Contrato de prestação de serviços, acompanhado de comprovação através do registro do responsável técnico da licitante junto ao CRQ-CREA, que identifique a relação das empresas em que o profissional figure como responsável técnico.

5.4.5.4.5. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: Data de início e término da Obra, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA, especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.

5.4.5.4.5.1. Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

5.4.5.4.6. Quando um(a) dos(as) sócio(a)s representantes ou responsável(eis) técnicos(as) da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Caso não seja feita a escolha pelo sócio representante ou responsável técnico ambas serão excluídas do certame;

5.4.5.4.7. O (s) profissional (is) deverá (ão) ser indicado (s) como responsável (is) técnico(s) da participante e sua substituição só será possível por profissional igualmente qualificado, mediante a expressa aprovação da fiscalização;

5.4.5.4.8. As exigências mínimas relativas a instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, serão atendidas mediante a apresentação de declaração formal, e relação explícita da sua disponibilidade, sob as penas cabíveis, vedada as exigências de propriedade e de localização prévia.

5.4.8 - Relativo aos DEMAIS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

5.4.8.1 - Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega 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, conforme modelo (ANEXO III, ITEM 02) constante dos Anexos deste edital;



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

5.4.8.2 - Declaração expressa de integral concordância com os termos deste edital e seus anexos, conforme modelo (ANEXO III, ITEM 02) constante dos Anexos deste edital;

5.4.8.3 - Declaração, sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, (art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93), conforme modelo (ANEXO III, ITEM 02) constante dos Anexos deste edital;

5.4.9 - Todos os documentos necessários à participação na presente fase deverão ser apresentados em original, cópia autenticada por cartório competente, publicação em Órgão Oficial ou autenticada pela Comissão Permanente de Licitação, no mínimo 01 (uma) hora antes do início da sessão, mediante apresentação dos originais, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original.

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

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

5.4.12 - As proponentes ficam obrigadas ainda, a cumprirem além das exigências editalícias, as leis especiais às quais se enquadram e se amparam.

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

5.4.14 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a Comissão Permanente de Licitação verificará a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.

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

5.4.16 - Os licitantes que apresentaram documentos de habilitação em desacordo com as descrições anteriores, defeituosos quanto ao seu conteúdo e forma e ilegíveis serão **INABILITADOS**, sendo eliminados, não podendo participar da fase subsequente do processo licitatório.

5.4.17 - Somente serão aceitos os documentos acondicionados no envelope "A", não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão Permanente de Licitação.

5.4.17.1 - Fica ressalvada a situação anterior, quando da necessidade de realização de diligência para apresentação de documentos que melhor instruem os documentos de habilitação do licitante;

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

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



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

6 – DA FASE DE PROPOSTAS DE PREÇOS

6.1 - A licitante deverá entregar à Comissão, juntamente dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação, até a hora e dia previstos neste Edital, as **PROPOSTAS DE PREÇOS** devendo ser confeccionada no mínimo em 01 (uma) via e opcionalmente em arquivo digital, formato .xls ou .doc, em envelope fechado e opaco, rubricado no fecho, contendo na parte externa os seguintes dizeres:

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
CONCORRÊNCIA Nº 2023.06.16.003
ENVELOPE “B” – PROPOSTAS DE PREÇOS
PROPONENTE:

6.2 - As **PROPOSTAS DE PREÇOS**, serão compostas pelo conjunto, sendo a **Proposta Comercial, Orçamento(s) Detalhado(s), Cronograma Físico-Financeiro**, devendo ambos, ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, perfeitamente legíveis, assinadas e com identificação do(s) responsável(is) legais da Empresa e Engenheiro, rubricadas todas as vias.

6.2.1 - Na **PROPOSTA COMERCIAL** deverá constar os seguintes dados:

- Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- Preço Global por quanto a licitante se compromete os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;
- Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (SESSENTA) DIAS**;
- Prazo de execução dos serviços, conforme **Cronograma Físico-Financeiro**, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

6.2.2 - **ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S)**, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda:

- Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;
- Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;
- Planilha analítica de encargos sociais;
- Planilha analítica de impostos e taxas;
- Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;

6.2.2.1 -No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de CASCAVEL para o item.

7 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- 7.1 - Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).
- 7.2 - Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.
- 7.3- No Cronograma Físico Financeiro deverá constar prazo de execução dos serviços conforme Projeto Básico de Engenharia.
- 7.4 - Serão **DECLASSIFICADAS** as propostas que:
- 7.5 - Apresentarem preços superiores ao limite estabelecido ou manifestadamente inexequíveis;
- 7.6 - Apresentarem preços inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores a saber:
- a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou
- b) Valor orçado pela Administração.
- 7.7 - Condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital.
- 7.8 - Proposta em função da oferta de outro competidor na licitação.
- 7.9 - Preço unitário inexistente, simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei nº 8.666/93 e suas alterações.
- 7.10 - Preço unitário e/ou global excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado pela PMC, estabelecido no Projeto Básico/Termo de Referência e Projeto Básico de Engenharia.
- 7.11 - Preços unitários e/ou globais inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei das Licitações.
- 7.12 - Quantitativos divergentes dos constantes na Planilha de preços estimados.
- 7.13 - Propostas que não atendam ao item 6 do edital.

8 – DOS PROCEDIMENTOS

- 8.1 - O presidente da Comissão Permanente de Licitação fará a verificação da(s) licitante(s) que protocolaram os documentos de habilitação, conforme item 4.2 deste edital, bem como, realizará o credenciamento dos representantes presentes à sessão, e a seguir, colocará os documentos de credenciamento para rubricas e informará a todos os presentes, a relação das empresas que acudiram a participação do processo.
- 8.2 - Os Documentos de Credenciamento e os envelopes “A” – Documentos de Habilitação e “B” – Proposta de Preços, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.
- 8.2.1 - Após o Presidente da Comissão receber os Documentos de Credenciamento e Envelopes “A” e “B” e declarar encerrado o prazo de recebimento dos Documentos de Credenciamento e Envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos outros documentos que não os existentes nos referidos envelopes.
- 8.3 - Após o Presidente da Comissão, receber os Documentos de Credenciamento e Envelopes “A” e “B” e declarar encerrado o prazo de recebimento dos Documentos de Credenciamento e Envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos outros documentos que não os existentes nos referidos envelopes.
- 8.4- Em seguida, os licitantes rubricarão os envelopes contendo as Propostas de Preços – “B”, ficando a comissão em posse dos mesmos até a abertura e julgamento respectivo.
- 8.5 - Posteriormente, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas pelo Cartório competente ou se são idênticas aos documentos originais, nas quais deverão ser apresentados.

Q



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- 8.5.1 - 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.
- 8.6 - Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão e licitantes interessados como representantes das proponentes, que examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação, em seguida, postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.
- 8.7 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.
- 8.8 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.
- 8.8.1 - Poderá haver a requisição de cópia dos autos, desde que seja feito por requerimento escrito.
- 8.9 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através do meio de publicação Oficial do Município, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contrarrazões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes, bem como, publicidade aos atos do processo. O Procedimento ficará suspenso.
- 8.10 - Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através do meio de publicação Oficial do Município, de forma a dar publicidade aos atos do processo.
- 8.11 - Inexistindo recurso, ou depois de proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório.
- 8.12 - Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.
- 8.13 - Será feita, em seguida, a abertura do Envelope "B". A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta, Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro e demais documentos solicitados no item 6 deste edital.
- 8.14 - Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.
- 8.15 - A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados;
- 8.16 - A Comissão examinará, da licitante cuja proposta está em primeiro, segundo e terceiro lugar, o Orçamento. Não sendo encontrados erros a Comissão declarará a licitante classificada em primeiro lugar como vencedora desta licitação.
- 8.17 - Caso seja encontrado erro ou erros a Comissão promoverá desclassificação da proposta e fará a mesma verificação com relação à proposta da licitante que apresentou o segundo **MENOR PREÇO GLOBAL** e assim sucessivamente, observada a ordem crescente dos valores das propostas de preços, até que uma mesma empresa tenha sua Proposta de Preços e o Orçamento da conformidade com todos os requisitos do Edital.

Q



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

8.19 - Caso duas ou mais licitantes que não tenham sido desclassificadas apresentem suas propostas com preços iguais, a Comissão fará sorteio para classificá-las, e adotará os procedimentos previstos neste capítulo.

8.20 - Caso a proponente com proposta de preços classificada em 1º (primeiro) lugar, não seja **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)**, a Comissão procederá de acordo com os subitens a seguir:

8.20.1 - Fica assegurado, como critério de desempate o exercício do direito de preferência para a **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)**, devendo a licitante estar presente para poder exercer mencionado direito à sessão pública de divulgação do julgamento da análise das propostas de preços.

8.20.1.1 - Caso haja suspensão da sessão na data inicialmente estabelecida, a Comissão marcará previamente nova data de prosseguimento, ficando à cargo do licitante a obrigatoriedade de comparecimento para o uso deste benefício.

8.20.2 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pela **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)** sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

8.20.3 - Para efeito do disposto no subitem 8.19.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) A **Microempresa - ME** ou **Empresa de Pequeno Porte - EPP** mais bem classificada 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.

b) Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 8.20.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

c) Verificada a aceitabilidade da proposta, a licitante **ME** ou **EPP** vencedora deverá apresentar a proposta devidamente adequada no prazo máximo e improrrogável de até 48 horas.

8.20.4 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)** que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 8.20.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova de preços, que deverá ser registrada em ata.

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

8.20.6. Ocorrendo à situação prevista no subitem 8.20.3, a **Microempresa (ME)** ou **Empresa de Pequeno Porte (EPP)** mais bem classificada deverá apresentar nova proposta de preços. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

8.20.6.1 - Caso o representante da proponente que esteja enquadrada na situação do item 8.20.2 esteja presente na referida sessão, o mesmo deverá ofertar a nova oferta no momento da sessão.

8.20.6.2 - Caso o licitante não esteja presente na sessão, fica precluso o mencionado direito, não podendo-o mais ser ofertado posteriormente.

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

8.20.8- Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, o Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata

✓



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.

8.20.9-Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial do Município, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes, bem como, publicidade aos atos do processo. O Procedimento ficará suspenso.

8.20.10-As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pelo(a) Presidente(a) da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

8.20.11 - À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e pelos licitantes interessados.

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

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

8.20.14 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação e divulgação na mesma forma do início.

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

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

8.20.17 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes, prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas.

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

8.20.19 - Ficarà a cargo do presidente a definição do momento da devolução dos envelopes "A" e "B" que por ventura não tenham sido abertos no decorrer do processo.

9 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1 - A Comissão emitirá relatório contendo o julgamento e resultado deste Edital, com classificação das licitantes, que estará assinado pelos membros que dela participaram.

9.2 -A Adjudicação e a Homologação da licitação em favor da licitante cuja proposta de preços seja classificada em primeiro lugar são da competência do **SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO**.

9.3 -O **SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO**, se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

10 - DO CONTRATO

10.1 - O Município de CASCAVEL, através da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, e a licitante vencedora desta licitação assinarão contrato, no prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contados da data da convocação para este fim expedida pela Prefeitura Municipal sob pena de decair do direito à contratação.

10.1.1 - A convocação do licitante vencedor se dará através de publicação em jornal de grande circulação ou correspondência com Aviso de Recebimento ou, ainda, através de endereço eletrônico válido a ser fornecido pelo Licitante na fase de proposta, conforme modelo fornecido.

10.2 - A recusa injusta da licitante vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão contratante caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da obra ou serviço constante de sua proposta de preços.

10.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante da Prefeitura Municipal de CASCAVEL especialmente designado.

10.3.1 - O representante da Prefeitura Municipal de CASCAVEL anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

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

10.4 - A Contratada deverá manter preposto(s), aceito pela Prefeitura Municipal, no local a ser prestado o serviço, para representá-lo na execução do contrato.

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

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

10.6 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em **05 (CINCO) DIAS** contados a partir da data da assinatura da Ordem de Serviço.

10.7 - A assinatura da ordem de serviços poderá ser de forma presencial, bem como, ser enviada ao licitante vencedor se dará através de publicação em jornal de grande circulação ou correspondência com Aviso de Recebimento ou, ainda, através de endereço eletrônico válido a ser fornecido pelo Licitante em seus documentos de habilitação ou em sua proposta de preços, conforme modelo fornecido.

10.8 - O contrato terá vigência de **até 12 (doze) meses**, sendo que o prazo para a execução dos serviços de **10 (dez) meses**, contados da assinatura da ordem de serviço.

10.9 - A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pelo **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**.

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

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

10.10.2 - lentidão na execução dos serviços, levando a Prefeitura Municipal a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;

10.10.3 - cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;

10.10.4 - concordata, falência ou dissolução da firma ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;

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



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

10.10.6 - razões de interesse público, de alta relevância de amplo conhecimento, justificados e determinados pela Prefeitura Municipal;

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

10.11 - A rescisão amigável do contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada do Ordenador de Despesas.

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

10.13 - A Prefeitura Municipal de CASCAVEL poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

11 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

11.1 - À Contratante caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nos serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, e, no caso particular de reforma, até o limite de 50% (cinquenta por cento), mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

11.2 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos do item 10.1.

12 - DO PAGAMENTO, DO REAJUSTAMENTO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

12.1 - Os pagamentos serão feitos de acordo com a realização dos serviços, em até 30 (trinta) dias do mês subsequente ao adimplemento da obrigação e encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor, de acordo com os valores contidos na Proposta de Preços do licitante em conformidade com projeto básico.

12.2 - O valor do presente Contrato não será objeto de reajuste antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

12.3 - **REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO:** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Q



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

13 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

13.1 - A despesa decorrente da contratação correrá à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-RECURSOS ORDINÁRIOS/FNDE**, através da **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**, nas seguintes:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 0802. 12.365.0003.1.007.

ELEMENTO DE DESPESAS: 4.4.90.51.00

SUBELEMENTO: 4.4.90.51.99

FONTE: 1540000000 / 1500100100 / 157000000.

14 - DOS RECURSOS

14.1 -Das decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação caberão recursos no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da intimação do ato.

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

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

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

14.5 - Decidido o recurso pela Comissão deverá ser enviado, devidamente informado ao **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, que proferirá sua decisão.

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

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

15 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

15.1 - A licitante que, convocada pela PMC para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto nesta **CONCORRÊNCIA**, sem motivo justificado aceito pela PMC, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de CASCAVEL, pelo prazo de 02 (dois) anos.

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

15.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de CASCAVEL.

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

15.4.1 - de 5 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

15.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE CASCAVEL.

15.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE CASCAVEL poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

15.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE INDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR COM O MUNICÍPIO DE CASCAVEL, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

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

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

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

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

15.8 - A declaração de idoneidade, é da competência exclusiva do SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO do Município de CASCAVEL.

16- DA TENTATIVA DE FRAUDE E FRUSTAÇÃO DOS ATOS DO PROCESSO E DEMAIS DITAMES LEGAIS

16.1- A tentativa de fraude ou frustração dos atos e ações a serem realizados por parte dos proponentes, há qualquer momento do presente processo, poderá caracterizar o enquadramento dos mesmos nas sanções dos crimes e penas previstas do Art. 155 da Lei Federal 14.133/2021, e sendo necessário, ainda, abertura e instauração do devido processo administrativo para a averiguação e apuração dos fatos ocorridos, de forma a aplicação das devidas penalidades e punições cabíveis.

16.2 - É facultado a Comissão Permanente de Licitação, em qualquer ausência ou omissão quanto a instruções e ditames deste edital, a aplicação das normas, instrumentos e demais fontes legais do instrumento jurídico brasileiro, de forma a manter ideal e legal transcorrer dos atos e ações dos procedimentos do certame.

17 - CONSULTAS, RESPOSTAS, ADITAMENTO, DILIGÊNCIAS, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

17.1. Qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar este edital. No caso de impugnação, qualquer cidadão é parte legítima para impugnar um edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93 no prazo de até 05 (cinco) dias antes da data fixada recebimento das propostas. Quando for licitante, a impugnação deverá ser realizada até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.

17.1.1. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a Administração a pessoa que não o fizer dentro do prazo fixado neste subitem, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

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



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

17.1.3. Somente serão aceitos esclarecimentos, providências ou impugnação do ato convocatório quando protocolizados perante a Comissão de Licitação da PMC, na Av. Chanceler Edson Queiroz, nº 2650 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000, ou através do telefone (85) 3334-2840, de segunda a sexta-feira, no horário de 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h00min ou ainda pelo e-mail, licitacao@cascavel.ce.gov.br.

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

17.2.1. O endereçamento o (a) Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Cascavel;

17.2.2. A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada e protocolada na sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de CASCAVEL, dentro do prazo editalício;

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

17.2.4. O pedido, com suas especificações;

17.3. Caberá a (o) Presidente decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

17.4. A resposta do Município de CASCAVEL, Ceará será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela administração no flanelógrafo da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de CASCAVEL, conforme disposto na Lei Orgânica do Município e constituirá aditamento a estas Instruções.

17.5. O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.

17.6. Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

17.6.1. Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

17.7. **DILIGÊNCIA:** Em qualquer fase do procedimento licitatório, o Presidente ou a autoridade superior, poderá promover diligências no sentido de obter esclarecimentos, confirmar informações ou permitir que sejam sanadas falhas formais de documentação que complementem a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta, fixando o prazo para a resposta.

17.7.1. Os licitantes notificados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Presidente, sob pena de desclassificação/inabilitação.

17.8. A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada irregularidade no processo e/ou em seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração sem que tal ato gere qualquer indenização ao participante.

18 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação da PMC, na Av. Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo, Cascavel – Ceará – CEP. 62.850-000, CASCAVEL, CEARÁ ou através do telefone (85) 3334-2840, de segunda a sexta-feira, no horário de 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h00min.

18.2 - Este Edital e seus elementos constitutivos, poderá ser obtido na Comissão Permanente de Licitação da PMC,



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

nos horários de 08h00min as 12h00min e das 13h30min às 17h00min e/ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado – TCE, no endereço: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/> ou ainda no sitio eletrônico da prefeitura municipal de Cascavel, no endereço eletrônico: <https://www.cascavel.ce.gov.br/>.

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

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


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

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

18.4 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão ou pela PMC, durante o expediente normal.

18.5 - Fica eleito o foro de Cascavel (CE) para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

Cascavel (CE), 20 de junho de 2023.


Sara Wânia de Menezes Pedrosa Leite
PRESIDENTE DA C.P.L.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

J



REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ.

Memorial descrito
Especificações técnicas

JUNHO / 2023



1. GENERALIDADES

1.1 Terminologia

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

- **CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **CONTRATADA:** empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.
- **FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela **CONTRATANTE** e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

1.2 Objetivo

O presente memorial descritivo tem por objetivo determinar os materiais a empregar e os serviços a executar, fornecer as diretrizes técnicas e informações pertinentes à elaboração dos serviços a serem executados.

1.3 Fase Preliminar

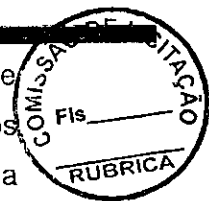
O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso de eventual divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a **CONTRATADA** deverá obedecer aos dois primeiros ou a critério dos autores dos projetos e da **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

1.4 Fase Contratual

A **CONTRATADA** será responsável pela observância e cumprimento das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.





Cabe a CONTRATADA analisar e endossar todos os dados, diretrizes e exequidade dos projetos, memoriais e planilhas, apontando com antecedência os pontos com que eventualmente possa discordar, para que a FISCALIZAÇÃO efetue a análise dos pontos em discordância e emita um parecer indicando a solução que será aplicada.

Assinado o contrato, para que a empresa vencedora da licitação possa iniciar a execução dos serviços é necessário que a seguinte documentação tenha sido providenciada, entre outros documentos que podem ser exigidos em casos específicos:

- ARTs dos responsáveis técnicos pela obra, registrada no CREA do estado onde se localiza o empreendimento;
- Ordem de serviço da Administração autorizando o início dos trabalhos.

Constitui principais motivos para a rescisão do contrato, entre outros, previstos na Lei nº 8.666/1993:

- O descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas, contratuais, especificações técnicas, projetos ou prazos;
- A lentidão do seu cumprimento, levando à comprovação pela FISCALIZAÇÃO da impossibilidade de conclusão da obra, serviço ou fornecimento nos prazos estipulados;
- A paralisação da obra, serviço ou fornecimento sem justa causa e sem prévia comunicação à FISCALIZAÇÃO;
- O desatendimento das determinações regulares da FISCALIZAÇÃO;
- Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificados e determinados pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, impeditivo da execução do contrato, regularmente comprovado.

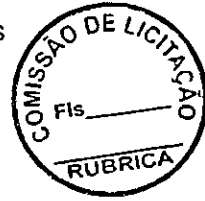
Pela inexecução total ou parcial do contrato, a CONTRATANTE poderá aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções, garantida a prévia defesa:

- Advertência;
- Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;
- 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 o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.



1.5 Segurança e Saúde no Trabalho

A CONTRATADA deverá obedecer todas as recomendações contidas nas Normas Regulamentadoras (NR) expedidas pelos órgãos governamentais e normas da ABNT que tratam da Segurança e Saúde do Trabalho.

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

A CONTRATADA manterá organizada, limpas e em bom estado de higiene e conservação as instalações do canteiro de obras, especialmente as vias de circulação, passagens e escadarias, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

A CONTRATADA deverá manter no canteiro de obras, equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio; medicamento básico e pessoal orientado para a prática dos primeiros socorros, na forma das disposições em vigor.

Em caso de acidente no canteiro da obra, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar os serviços, local e nas suas circunvizinhas, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO ao local da ocorrência, relatando o fato e preenchendo a respectiva CAT (Comunicação de Acidente de Trabalho).

Todo o acidente com perda de tempo (todo aquele de que decorre lesão pessoal que impede o acidentado de voltar ao trabalho no mesmo dia, ou no dia imediato à sua ocorrência, no horário regulamentar) será imediatamente comunicado, da maneira mais detalhada possível, à FISCALIZAÇÃO. De igual maneira, deverá ser notificada também a ocorrência de qualquer "acidente sem lesão", especialmente princípios de incêndio.

Em caso de ocorrência de acidente fatal, é obrigatória a adoção das seguintes medidas:

- Comunicar o acidente fatal, de imediato, à autoridade policial competente, ao órgão regional do Ministério do Trabalho e a FISCALIZAÇÃO.



- Isolar o local diretamente relacionado ao acidente, mantendo suas características até sua liberação pela autoridade policial competente e pelo órgão regional do Ministério do Trabalho.

A liberação do local poderá ser concedida após a investigação pelo órgão regional competente do Ministério do Trabalho.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todo e qualquer trabalho que não satisfaça as condições contratuais.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e conseqüentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

2. RECEBIMENTO DA OBRA

O Recebimento dos serviços e obras executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

- Recebimento Provisório;
- Recebimento Definitivo.

2.1 Recebimento Provisório

O Recebimento Provisório será efetuado após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO.

Após a vistoria, através de comunicação oficial da FISCALIZAÇÃO, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Definitivo, bem como estabelecido o prazo para a execução dos ajustes.

A CONTRATADA deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes pertinentes ao objeto dos serviços e obras, inclusive certificados de garantia.

2.2 Recebimento Definitivo





Após a conclusão das correções e complementações e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante nova vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO será realizado o Recebimento Definitivo.

O Recebimento Definitivo somente será efetivado pelo CONTRATANTE após a apresentação pela CONTRATADA da Certidão Negativa de Débito fornecida pelo INSS, certificado de Recolhimento de FGTS e comprovação de pagamento das demais taxas, impostos e encargos incidentes sobre o objeto do contrato.



3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 Placa de Obra

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar placa, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A CONTRATADA deverá solicitar junto à FISCALIZAÇÃO o modelo da placa de obra referente ao serviço ou obra que será executada.

A placa deverá ser confeccionada e fixada em material resistente a intempéries.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A CONTRATADA deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia e Agronomia.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

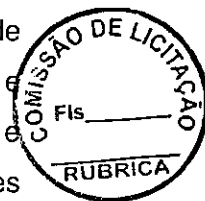
4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas,





existência de porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros. As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. Precauções especiais serão tomadas, se existirem instalações elétricas, antenas de radiodifusão e pára-raios nas proximidades.



Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Peças de grande porte de concreto, aço ou madeira poderão ser arreadas até o solo, por meio de guindaste, ou removidas através de calhas, desde que reduzidas a pequenos fragmentos. A demolição mecânica será executada com os equipamentos indicados para cada caso, segundo sempre as recomendações dos fabricantes.

As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

5. PAREDES E PAINÉIS

As alvenarias serão feitas com tijolos furados, sendo que as paredes de 1 tijolo devem ter 25 cm de espessura e as de ½ tijolo 15 cm de espessura. Assentados com



argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. A espessura das juntas será de 10 mm, rebaixadas a colher, a fim de garantir uma perfeita aderência do revestimento.

As alvenarias deverão apresentar prumos e alinhamentos perfeitos, além de fiadas niveladas. No fechamento dos vãos de estrutura, a alvenaria deverá ser executada à altura que permita o seu posterior encunhamento com tijolos maciços dispostos obliquamente. O serviço de encunhamento deverá ser executado após 5 dias da conclusão das alvenarias.

O encontro das alvenarias com as superfícies verticais da estrutura de concreto será executado com argamassa de cimento e areia 1:3, tanto na área de contato entre a alvenaria e o concreto, quanto no assentamento dos elementos (tijolos) junto a estrutura, no respaldo de alvenaria não encunhados será executado cinta de concreto armado.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com as alvenarias serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, tomando-se o cuidado, quando for o caso de elemento estrutural de concreto aparente, não deixar o chapisco invadir a área que for exposta.

6. ESQUADRIAS

Todos os trabalhos em serralheria, nos caixilhos, serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos detalhes e indicações nos desenhos do projeto e as especificações próprias, além das presentes normas no que couber.

Todo o material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

Os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou laminados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda.

Os perfis que compõem os caixilhos não deverão ser emendados para se obter o comprimento necessário.

A fixação dos caixilhos será feita com grapas de ferro em cauda de andorinha.

As esquadrias de ferro, antes de serem colocadas, levarão tratamento com pintura anti-ferruginosa tipo zarcão, e já ser entregue com dobradiças e fechaduras tipo trincos de banheiros.

7. COBERTURA

7.1 Telhado





As telhas cerâmicas coloniais, bem como as peças para cumeeira, deverão ser aplicadas conforme orientações do fabricante. Não poderão haver peças trincadas, quebradas ou com quaisquer tipos de defeitos. Sua fixação deverá ser procedida com materiais próprios para esta finalidade. Todo o processo de aceitação e execução será regido pela NBR 7196:1983.



8. REVESTIMENTOS

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

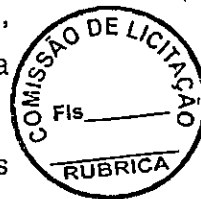
8.1 Chapisco

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm.



Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



8.2 Reboco

O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm.

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

9. PISOS

9.1 Piso Industrial

Execução de revestimento de piso industrial monolítico, acabamento desempenado, utilizando argamassa de alta resistência mecânica, espessura de 12 mm na cor cinza conforme indicado no projeto.

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturado a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretando, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no mínimo de 8 dia, com



auxílio de uma politriz, conforme orientações do fabricante e especificações de acabamento. Deverá ser usada mão-de-obra especializada.

Sobre a superfície da base serão marcadas, através de linha (fios nylon), as posições das juntas formando painéis com dimensões indicadas no projeto. Será prevista também uma junta de contorno. Ao longo das linhas serão colocadas as juntas plásticas ou metálicas, perfeitamente nivelada, apumadas e esquadrejadas, sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, ainda fresca, devendo curar o conjunto durante 48 horas. Aplica-se a argamassa de alta resistência, compactando-a e desempenando.



10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias de água fria e de esgotos sanitários deverão ser executadas conforme especificações técnicas gerais e as exigências prescritas pelas normas da ABNT aplicáveis ao assunto, assim como a legislação que regula o assunto.

Deverão ser empregados, na execução dessas instalações, tubos de PVC rígido soldável e respectivas conexões e acessórios, que atendam integralmente as exigências e especificações prescritas pelas normas da ABNT próprias para cada tipo de material, em função do uso específico que deverão ser instalados atendendo também as disposições relativas fixadas nas normas da ABNT.

O abastecimento de água se fará através de ligação da correspondente instalação predial com a rede de distribuição de água potável da Concessionária local conforme especificado em projeto.

O esgotamento sanitário será realizado através de coletor predial de materiais e diâmetro adequado de forma a proporcionar o rápido escoamento dos efluentes conforme especificado em projeto, que conduzirá os esgotos sanitários até um sistema de fossa-sumidouro instalada.

Seus respectivos pertences e acessórios deverão ser de fabricação qualificada devendo atender as prescrições dispostas nas normas da ABNT pertinentes. Serão devidamente instaladas nos locais e posições indicadas em projeto e ligadas as instalações hidráulicas de água fria e de esgotos sanitários através de conexões e acessórios apropriados.

A instalação de água fria deverá ser executada conforme projeto arquitetônico. Estão inclusos neste item, todos os rasgos em alvenarias, elementos estruturais, pisos, etc., e seus respectivos enchimentos.

Todos os registros e seus acabamentos deverão ser cromados e embutidos na parede e de primeira linha.



A rede de esgoto deverá ser em tubulação em PVC de primeira linha. Está incluso neste item, todos os rasgos em alvenarias, elementos estruturais, pisos, etc., e seus respectivos enchimentos.

As conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC de primeira linha. As novas tubulações deverão ser ligadas à rede existente.

As caixas sifonadas deverão ser de primeira linha com grelha metálica.

O sifão deverá ser não-removível; possuir tampa 100% hermética (com vedação de borracha e fixação com parafusos) garantindo que não acontecerá passagem de mau cheiro ao ambiente.



11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1 Cabos

Serão utilizados cabos de isolamento 1 KV, em bitola apropriada.

Os circuitos terminais serão executados com cabos nas cores:

- FASES - vermelho, preto e branco
- NEUTRO - azul
- TERRA - verde
- RETORNO - vermelho

11.2 Disjuntores

Geral Tipo NO FUSE – com compensação térmica, carga de ruptura de acordo com o alimentador – (mínimo 15 KA)

Parciais- com compensação térmica, capacidade de ruptura mínima de 10 KA.

11.3 Luminárias

As luminárias fluorescentes serão fabricadas em aço fosfatizado, pintados por processo eletrostático, dotadas de conjunto ótico em alumínio de alta refletância e aletas antiofuscantes, equipadas com reator do tipo eletrônico, partida rápida e alto fator de potência.

As luminárias serão embutidas no forro PVC e também de sobrepor, quando não puderem ser embutidas.



12. PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes, tetos e forros) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica (conforme especificação do projeto arquitetônico), que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura ou aplicação da textura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



12.1 Textura acrílica



A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura com textura de rolo acrílica sobre superfície de concreto, com uma demão, na saliência das esquadrias, conforme projeto.

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

12.2 Látex acrílico

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura em látex acrílico sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

13. SERVIÇOS DIVERSOS

13.1 Letreiro

O letreiro será confeccionado em chapa de aço galvanizado n.26 com 50 cm de desenvolvimento, será aplicado um fundo anticorrosivo (zarcão) e pintado com esmalte sintético.

14. SERVIÇOS FINAIS

14.1 Limpeza final

Deverá ser removido todo o entulho do terreno.





PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

Secretaria da Educação

Todas as superfícies aparentes serão limpas e cuidadosamente lavadas.

A limpeza de pisos, vidros, metais, fechaduras e etc. deverão ser feitas com produtos próprios para não comprometimento dos materiais.

Retirada de argamassa endurecida e respingo de tintas, com o máximo cuidado para não danificar os materiais, especialmente vidros e



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9793.5073

Carlos Magno Lima Fonseca Junior

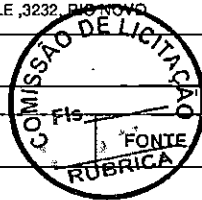
CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/01
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RUA NOVO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



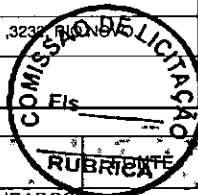
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						113.658,00
1.1	COM-50550263	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	1.136,58	113.658,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						35.337,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.053,31	6,09	6.414,66
2.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	3.500,00	2,63	9.205,00
2.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	940,44	18.808,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						91.543,64
3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	121,62	29,56	3.595,09
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	141,64	52,88	7.489,92
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	34,00	17,55	596,70
3.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	51,52	14,10	726,43
3.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	174,97	9,33	1.632,47
3.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	56,99	10,58	602,95
3.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	89,08	7,26	646,72
3.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	24,01	229,15	5.501,89
3.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.227,43	22,92	28.132,70
3.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	967,07	44,07	42.618,77
4	MOVIMENTO DE TERRA						87.933,73
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	207,51	45,56	9.454,16
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	460,33	89,49	41.194,93
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	33,25	2,36	78,47
4.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	33,25	43,99	1.462,67
4.5	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	66,82	460,95	30.800,68
4.6	200015	ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA	SBC	M2	34,65	142,65	4.942,82
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						270.403,24
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	712,80	177,16	126.279,65
5.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.057,70	17,42	18.425,13
5.3	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.107,00	17,06	18.895,42
5.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.018,00	13,74	13.987,32
5.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	864,60	11,48	9.925,61
5.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022. PS	SINAPI	M3	61,10	624,04	38.128,84
5.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	313,92	142,62	44.771,27
6	PAREDES E PAINÉIS						107.227,39
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	38,69	612,00	23.678,28
6.2	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	967,66	75,91	73.455,07



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 323	Composição				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	PROPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RUBRICANTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	132,00	76,47	10.094,04
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						68.562,32
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	505,60	43,39	21.937,98
7.2	00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	325,10	110,82	36.027,58
7.3	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	SINAPI	M2	224,27	47,25	10.596,76
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						363.338,06
8.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	75,22	344,61	25.921,56
8.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	210,10	38,49	8.086,75
8.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	420,20	8,60	3.613,72
8.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	123,00	29,96	3.685,08
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	41,00	121,08	4.964,28
8.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	34,18	1.113,28	38.051,91
8.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	25,20	608,03	15.322,36
8.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	190,25	287,10	54.620,78
8.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	190,25	153,33	29.171,03
8.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	215,45	48,55	10.460,10
8.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	309,02	295,96	91.457,56
	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,75	494,52	16.195,53
8.13	00044476	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	98,82	626,52	61.787,40
9	COBERTURA						707.474,69
9.1	COBERTA CONVENCIONAL (ESCOLA)						624.693,77
9.1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.368,40	50,60	69.241,04
9.1.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	324,78	11,93	3.874,63
9.1.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	159,39	26,55	4.231,80
9.1.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	324,78	27,09	8.798,29
9.1.5	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	2.469,12	7.407,36
9.1.6	100216	ESTRUTURA MADEIRA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PARA TELHADO	SBC	M2	735,20	217,48	159.891,30
9.1.7	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	735,20	431,27	317.069,70
9.1.8	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	46,44	160,47	7.452,23
9.1.9	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	285,61	121,52	34.707,33
9.1.10	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	213,16	56,39	12.020,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE 2099 - BARRA NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	COBERTA METÁLICA						82.780,92
9.2.1	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	90,00	26,06	2.345,40
9.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E + 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	78,38	15.413,43
9.2.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	110,04	56,27	6.191,95
9.2.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	36,00	42,93	1.545,48
9.2.5	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	29,57	354,84
9.2.6	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	38,30	290,00	11.107,00
9.2.7	92580	TRAMA DE AÇO 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	251,68	56,67	14.262,71
9.2.8	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	218,85	129,90	28.428,62
9.2.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	61,45	50,96	3.131,49
10	REVESTIMENTOS						353.768,02
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.199,32	6,18	13.591,80
10.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2.199,32	41,57	91.425,73
10.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.054,83	70,93	74.819,09
10.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.054,83	10,73	11.318,33
10.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.634,00	90,17	147.337,78
10.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.634,00	7,87	12.859,58
10.7	171451	PEDRA SAO THOME 38x38cm PARA BORDA DE PISCINA	SBC	M2	8,96	269,61	2.415,71
11	PISOS						517.290,82
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	66,14	524,32	34.678,52
11.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.102,38	92,37	101.826,84
11.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	911,61	68,38	62.335,89
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.676,84	40,83	150.125,38
11.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	4.729,25	2,46	11.633,96
11.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.109,29	22,28	24.714,98
11.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.004,40	52,42	105.070,65
11.8	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	140,80	140,02	19.714,82
11.9	00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	95,04	75,65	7.189,78
12	DRENAGEM						23.258,35
12.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	172,31	52,39	9.027,32
12.2	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	1,00	5.600,44	5.600,44
12.3	1000832	CAIXA DE PASSAGEM (BOCA DE LOBO) E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 1,10 x 0,65 x 1,00m	SBC	UN	4,00	411,76	1.647,04
12.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	105,00	66,51	6.983,55
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						141.479,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/01	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF: 04/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SBC:	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

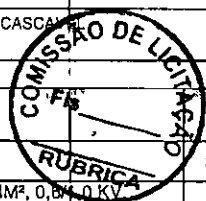


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	89,00	214,28	19.070,92
13.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	89,00	193,21	17.195,69
13.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	18,00	741,43	13.345,74
13.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA UN	6,00	1.025,38	6.152,28
13.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA M	19,00	225,57	4.285,83
13.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	2,00	4.120,04	8.240,08
13.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA M2	75,62	481,05	36.377,00
13.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	22,00	412,77	9.080,94
13.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	8,00	454,95	3.639,60
13.10	00037104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	2,00	1.331,33	2.662,66
13.11	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	28,00	89,06	2.493,68
13.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA UN	20,00	102,00	2.040,00
13.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	24,00	69,56	1.669,44
13.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	24,00	30,90	741,60
13.15	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI UN	18,00	58,30	1.049,40
13.16	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	18,00	45,87	825,66
13.17	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	6,00	1.423,95	8.543,70
13.18	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	SINAPI UN	8,00	494,18	3.953,44
13.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	4,00	27,85	111,40
14	CASTELO D'ÁGUA					68.808,09
14.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA UN	1,00	23.821,59	23.821,59
14.2	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA M	9,00	1.752,25	15.770,25
14.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA UN	1,00	29.216,25	29.216,25
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					344.881,73
15.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	438,00	229,58	100.556,04
15.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	24,00	176,58	4.237,92
15.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	3,00	492,25	1.476,75
15.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	3,00	137,47	412,41
15.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA UN	3,00	95,31	285,93
15.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC UN	176,00	57,28	10.081,28
15.7	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC UN	34,00	692,30	23.538,20
15.8	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA UN	48,00	1.383,61	66.413,28
15.9	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI UN	96,00	720,29	69.147,84
15.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA M	144,00	39,74	5.722,56
15.11	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA M	144,00	50,89	7.328,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2023
			04/2023
			05/2021
			01/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	110,00	16,30	1.793,00
15.13	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	160,00	23,26	3.721,60
15.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.000,00	6,42	19.260,00
15.15	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.000,00	4,34	8.680,00
15.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	48,00	268,01	12.864,48
15.17	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	48,00	194,61	9.341,28
15.18	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	1,00	16,95	16,95
15.19	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1,00	4,05	4,05
16	PINTURA						191.674,60
16.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.413,86	14,48	20.472,69
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.757,94	11,85	32.681,59
16.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.560,49	9,36	33.326,19
16.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	75,22	16,67	1.253,92
16.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	75,22	20,73	1.559,31
16.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	392,68	14,95	5.870,57
16.7	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	939,32	11,78	11.065,19
16.8	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	939,32	11,11	10.435,85
16.9	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	939,32	16,50	15.498,78
16.10	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	527,17	15,63	8.239,67
16.11	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	822,41	58,87	48.415,28
16.12	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	306,72	9,31	2.855,56
17	SERVIÇOS DIVERSOS						104.273,52
17.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
17.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	2,00	2.128,73	4.257,46
17.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59
17.4	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETQ MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	183,69	207,18	38.056,89
17.5	S03492	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	ORSE	m2	237,90	224,73	53.463,27
17.6	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	168,80	10,71	1.807,85
18	SERVIÇOS FINAIS						144.938,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.877,03	7,95	22.872,39
18.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	188,95	85,20	16.098,54
18.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	72,85	111,45	8.119,13
18.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	83,80	2.514,00
18.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	46,00	926,10	42.600,60
18.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	244,80	22,45	5.495,76
18.7	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	41,28	48,34	1.995,48
18.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLÉS EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	60,00	12,89	773,40
18.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,56	450,49	7.910,60
18.10	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	88,49	413,14	36.558,76

VALOR BDI TOTAL: 968.332,63
VALOR ORÇAMENTO: 3.735.851,20
VALOR TOTAL: 4.704.183,83



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (86) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	113.658,00	2,42	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.337,28	0,75	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91.543,64	1,95	
4	MOVIMENTO DE TERRA	87.933,73	1,87	
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	270.403,24	5,75	
6	PAREDES E PAINÉIS	107.227,39	2,28	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.562,32	1,46	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	363.338,06	7,72	
9	COBERTURA	707.474,69	15,04	
10	REVESTIMENTOS	353.768,02	7,52	
11	PISOS	517.290,82	11,00	
12	DRENAGEM	23.258,35	0,49	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141.479,06	3,01	
14	CASTELO D'ÁGUA	68.808,09	1,46	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	344.881,73	7,33	
16	PINTURA	191.674,60	4,07	
17	SERVIÇOS DIVERSOS	104.273,52	2,22	
18	SERVIÇOS FINAIS	144.938,66	3,08	
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	968.332,63	20,58	
		VALOR BDI TOTAL:	968.332,63	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.735.851,20	
		VALOR TOTAL:	4.704.183,83	



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 161.737.708-1
(85) 9 4793.6033

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fontelesa	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. COM-50550263 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

	Quantidade	%Quantidade	QTD
3,49% DO VALOR DA OBRA SEM BDI	100,00000000		100,00
			100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	Altura	Largura	QTD
Placa da Obra	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00



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

	ÁREA	QTD
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	219,06000000	219,06
PÁTIO/COZINHA INDUSTRIAL	275,04000000	275,04
PISCINA	225,09000000	225,09
QUADRA DE AREIA + ARQUICANDAS	334,12000000	334,12
		1.053,31

2.3. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO TOTAL	3.500,00000000	3.500,00
	0	
		3.500,00

2.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
DEPOSITO P/ CANTEIRO	5,00000000	4,00000000	20,00
			20,00

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD	
C1	Largura*Altura*Quantidade	1,40000000	1,40000000	33,00000000	64,68
C2	Largura*Altura*Quantidade	1,20000000	1,20000000	28,00000000	40,32
C3	Largura*Altura*Quantidade	0,37000000	1,21000000	1,00000000	0,45
C4	Largura*Altura*Quantidade	0,37000000	1,50000000	1,00000000	0,59
C5	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	1,23000000	1,00000000	1,23
C6	Largura*Altura*Quantidade	0,80000000	1,40000000	1,00000000	1,12
C7	Largura*Altura*Quantidade	0,56000000	0,50000000	1,00000000	0,45
C8	Largura*Altura*Quantidade	0,56000000	0,50000000	1,00000000	0,45
C9	Largura*Altura*Quantidade	0,58000000	0,50000000	28,00000000	9,74
C10	Largura*Altura*Quantidade	0,36000000	1,30000000	4,00000000	2,59
					121,62

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



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Altura	Comprimento	Espessura	QTD
Sala 05	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	3,14000000	0,15000000	0,52
SALA 04	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,37000000	0,15000000	0,47
SALA 04 (ARMARIO)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	6,00000000	0,50000000	3,60
AEE	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	4,34000000	0,15000000	0,82
BIBLIOTECA	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	4,60000000	0,15000000	0,76
COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,33000000	0,15000000	0,22
SECRETARIA	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	2,04000000	0,11000000	0,47
SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	3,04000000	0,15000000	0,50
WCS	Comprimento*Altura*Espessura	1,60000000	3,72000000	0,15000000	0,89
ARMAZENADO 1	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,63000000	0,15000000	0,43
SALA 1	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,33000000	0,15000000	0,48
SALA 02	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,91000000	0,15000000	0,48
SALA 02 (ARMARIO)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	6,00000000	0,50000000	3,60
SALA 03	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,91000000	0,15000000	0,48
SALA 03 (ARMARIO)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	6,00000000	0,50000000	3,60
SALA 03 EXTERNO	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	1,80000000	0,15000000	0,32
DEPOSITO (CIRCULAÇÃO)	Comprimento*Altura*Espessura	3,00000000	6,27000000	0,15000000	2,82
SALA 06	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,91000000	0,15000000	0,48
SALA 06 (ARMARIOS)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	4,20000000	0,15000000	0,76
SALA 07	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,91000000	0,15000000	0,48
SALA 07 (ARMARIO)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	2,10000000	0,15000000	0,38
SALA 08	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,91000000	0,15000000	0,48
SALA 08 (ARMARIO)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	2,10000000	0,15000000	0,38
SALA 09	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,26000000	0,15000000	0,37
SALA 09 (ARMARIO)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	2,10000000	0,15000000	0,38
DEPOSITO MERENDA ESCOLAR	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	4,36000000	0,15000000	1,37
GOZINHA	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	4,35000000	0,15000000	1,37
APOIO COZINHA	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,94000000	0,15000000	0,49
SALA 10	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,91000000	0,15000000	0,48
SALA 10 (ARMARIOS)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	4,20000000	0,15000000	0,76
SALA 10 (ARMARIOS)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	6,00000000	0,50000000	3,60
SALA 11	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,91000000	0,15000000	0,48
SALA 11 (ARMARIOS)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	6,00000000	0,50000000	3,60
SALA 11 (ARMARIO)	Comprimento*Altura*Espessura	1,20000000	2,10000000	0,15000000	0,38
SALA 12	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,87000000	0,15000000	0,47
WC MASC	Comprimento*Altura*Espessura	1,60000000	15,12000000	0,10000000	2,42



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Altura	Comprimento	Espessura	QTD
WC FEM	Comprimento*Altura*Espessura	1,60000000	18,04000000	0,10000000	2,89
MURO FACHADA PRINCIPAL	Comprimento*Altura*Espessura	2,00000000	61,18000000	0,15000000	18,35
MURO FACHADA LATERAL	Comprimento*Altura*Espessura	2,00000000	114,55000000	0,15000000	34,37
MURO AO LADO DA ARENINHA	Comprimento*Altura*Espessura	2,00000000	41,34000000	0,15000000	12,55
MURO AO LADO DA QUADRA	Comprimento*Altura*Espessura	2,00000000	66,11000000	0,15000000	19,83
WC MASC QUADRA	Comprimento*Altura*Espessura	2,50000000	18,74000000	0,15000000	7,03
WC FEM QUADRA	Comprimento*Altura*Espessura	2,50000000	18,74000000	0,15000000	7,03
					141,64



3.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		Quantidade	QTD
WC MASC RECEPÇÃO	Quantidade	2,00000000	2,00
WC FEM RECEPÇÃO	Quantidade	2,00000000	2,00
WC MASC	Quantidade	10,00000000	10,00
WC FEM	Quantidade	13,00000000	13,00
COZINHA	Quantidade	1,00000000	1,00
WC MASC QUADRA	Quantidade	3,00000000	3,00
WC FEM QUADRA	Quantidade	3,00000000	3,00
			34,00

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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P4	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,64000000	1,00000000	1,34
P5	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,84000000	4,00000000	7,06
P13	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,89000000	2,00000000	3,74
P14	Largura*Altura*Quantidade	1,60000000	0,67000000	8,00000000	8,58
P15	Largura*Altura*Quantidade	1,60000000	0,65000000	2,00000000	2,08
P16	Largura*Altura*Quantidade	1,60000000	0,66000000	6,00000000	6,34
P19	Largura*Altura*Quantidade	1,54000000	0,67000000	4,00000000	4,13
J1	Largura*Altura*Quantidade	0,56000000	0,56000000	8,00000000	2,51
J2	Largura*Altura*Quantidade	1,20000000	2,00000000	2,00000000	4,80
J3	Largura*Altura*Quantidade	1,23000000	1,58000000	3,00000000	5,54
J4	Largura*Altura*Quantidade	1,20000000	1,50000000	3,00000000	5,40
					51,52

3.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
ACESSO VEÍCULOS P/ MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	Comprimento*Largura	39,23000000	4,46000000	174,97
				174,97

3.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		113,90%	-
		83,85%	47,78%
		-	-
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		04/2023	
		04/2023	
		05/2021	
		01/2023	
		05/2023	

	Comprimento	Largura	QTD
COBERTA WC'S QUADRA	11,33000000	5,03000000	56,99
			56,99

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

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
P1	2,12000000	4,08000000	1,00000000	8,65
P2	2,12000000	1,02000000	1,00000000	2,16
P3	2,60000000	0,90000000	1,00000000	2,34
P6	2,10000000	0,94000000	15,00000000	29,61
P7	2,12000000	0,82000000	1,00000000	1,74
P9	2,15000000	1,00000000	1,00000000	2,15
P9	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
P10	2,10000000	0,90000000	3,00000000	5,67
P11	2,10000000	0,84000000	3,00000000	5,29
P12	2,10000000	0,64000000	1,00000000	1,34
P17	2,16000000	0,72000000	1,00000000	1,56
P18	2,12000000	2,00000000	1,00000000	4,24
P20	2,12000000	1,52000000	1,00000000	3,22
P21	2,12000000	3,68000000	1,00000000	7,80
P22	2,98000000	3,34000000	1,00000000	9,95
				89,08



3.8. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	Altura	Comprimento	Largura	QTD
MPA PÁTIO	0,50000000	2,18000000	1,22000000	1,33
BANCO 1	0,50000000	8,37000000	0,45000000	1,88
BANCO 2	0,50000000	14,53000000	0,45000000	3,29
BANCO 3	0,50000000	2,33000000	0,45000000	0,64
BANCO 4	0,50000000	3,76000000	0,45000000	0,85
BANCO 5	0,50000000	3,76000000	0,45000000	0,85
BANCO 6	0,50000000	3,80000000	0,45000000	0,86
BANCO 7	0,50000000	16,76000000	0,45000000	3,77
PÓRTICO	3,00000000	6,55000000	0,25000000	4,91
BANCO 8	0,50000000	8,37000000	0,45000000	1,88
BANCO FACHADA PRINCIPAL	0,50000000	18,73000000	0,40000000	3,75
				24,01

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



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	* FONTE	* VERSÃO	* HOJE	* MES	* REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
CALÇADA PRINCIPAL FACHADA	480,53000000	480,53
CALÇADA LATERAL	69,87000000	69,87
PÁTIO CENTRAL 1	336,91000000	336,91
PÁTIO CENTRAL 2	340,12000000	340,12
		1.227,43



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

	Quantidade	QTD
SALA DIGITAL	49,58000000	49,58
SALA 05	33,91000000	33,91
SALA 04	36,21000000	36,21
BIBLIOTECA	37,46000000	37,46
SECRETARIA	25,72000000	25,72
RECEPÇÃO	30,98000000	30,98
SALA DOS PROFESSORES	19,57000000	19,57
WC MASC COORD	10,81000000	10,81
WC FEM COOD	10,81000000	10,81
DIRETORIA	14,47000000	14,47
SALA 01	33,60000000	33,60
SALA 02	34,92000000	34,92
SALA 03	34,84000000	34,84
SALA 06	34,94000000	34,94
SALA 07	34,94000000	34,94
SALA 08	34,94000000	34,94
SALA 09	33,67000000	33,67
SALA 10	34,94000000	34,94
SALA 11	34,94000000	34,94
SALA 12	33,60000000	33,60
WC MASC	68,57000000	68,57
WC FEM	60,75000000	60,75
COZINHA	53,85000000	53,85
DESPENSA	36,32000000	36,32
APOIO COZINHA	22,61000000	22,61
DEPOSITO	11,62000000	11,62
WC MASC QUADRA	49,25000000	49,25
WC FEM QUADRA	49,25000000	49,25
		967,07

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

	Altura	Comprimento	Largura	QTD
ALVENARIAS AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	0,50000000	8483000000	0,20000000	8,48
ALVENARIA SALA DE APOIO 2	0,50000000	2972000000	0,20000000	2,97
ALVENARIA COZINHA INDUSTRIAL/PATIO	0,50000000	1315000000	0,20000000	13,15
ALVENARIAS WC'S QUADRA	0,50000000	8652000000	0,20000000	8,65
ESCAVAÇÃO PISCINA	1,50000000	1400000000	8,00000000	168,00
ALVENARIA GRADIL MODULO DE EDUCAÇÃO	0,40000000	7830000000	0,20000000	6,26
				207,51



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	AREA	Espessura	QTD	
ATERRO AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	ÁREA*Espessura	361,53000000	0,80000000	289,22
AMPLIAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL/PÁTIO	ÁREA*Espessura	275,04000000	0,50000000	137,52
ATERRO WCS QUADRA	ÁREA*Espessura	111,98000000	0,30000000	33,59
				460,33



4.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

ÁREA DE ESCAVAÇÃO	Quantidade	QTD
	33,25000000	33,25
		33,25

4.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

ÁREA DE ESCAVAÇÃO	Quantidade	QTD
	33,25000000	33,25
		33,25

4.5. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

	AREA	Espessura	QTD	
ATERRO AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	ÁREA*Espessura	334,12000000	0,20000000	66,82
				66,82

4.6. 200015 - ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA (M2)

caixa de areia	AREA*Espessura	QTD	
	231,00000000	0,15000000	34,65
			34,65

5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	Quantidade	QTD
FUNDAÇÕES BANHEIRO/VESTIARIO	15,80000000	15,80
PILARES BANHEIRO/VESTIARIO	69,30000000	69,30
VIGAS BANHEIRO/VESTIARIO	95,10000000	95,10
FUNDAÇÕES SALA DE APOIO	6,70000000	6,70
PILARES SALA DE APOIO	28,50000000	28,50
VIGA SALA DE APOIO	55,20000000	55,20
LAJE SALA DE APOIO (PASSARELA ENGASTAR NA EXISTENTE)	5,20000000	5,20
FUNDAÇÕES COZINHA/PÁTIO	10,90000000	10,90
PILARES COZINHA/PÁTIO	47,00000000	47,00
VIGAS COZINHA/PÁTIO	178,70000000	178,70
FUNDAÇÕES AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	8,90000000	8,90
PILARES AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	39,60000000	39,60
VIGAS AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	151,90000000	151,90
		712,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.8 DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO/VESTIARIO QUADRA	294,10000000	294,10
SALA DE APOIO	167,70000000	167,70
COZINHA/PÁTIO	334,10000000	334,10
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	261,80000000	261,80
		1.057,70



5.3. 104109 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO/VESTIARIO QUADRA	392,80000000	392,80
SALA DE APOIO	154,50000000	154,50
COZINHA/PÁTIO	327,40000000	327,40
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	232,30000000	232,30
		1.107,00

5.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO/VESTIARIO QUADRA	292,50000000	292,50
SALA DE APOIO	175,60000000	175,60
COZINHA/PÁTIO	217,30000000	217,30
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	332,60000000	332,60
		1.018,00

5.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO/VESTIARIO QUADRA	191,60000000	191,60
SALA DE APOIO	158,40000000	158,40
COZINHA/PÁTIO	420,20000000	420,20
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	94,40000000	94,40
		864,60

5.6. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO/VESTIARIO QUADRA	18,10000000	18,10
SALA DE APOIO	10,60000000	10,60
COZINHA/PÁTIO	19,90000000	19,90
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	12,50000000	12,50
		61,10

5.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
BANHEIRO/VESTIARIO QUADRA	20,61000000	5,45000000	112,32

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	202301	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	Comprimento	Largura	QTD	
SALA DE APOIO	Comprimento*Largura	8,69000000	8,12000000	70,56
COZINHA/PÁTIO	Comprimento*Largura	10,92000000	12,00000000	131,04
				313,92



6.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	Comprimento*Altura*Largura	Altura	Comprimento	Largura	QTD
GRADIL MÓDULO DE EDUCAÇÃO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	78,30000000	0,20000000	7,83
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	68,54000000	0,20000000	6,85
COZINHA/PÁTIO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	126,70000000	0,20000000	12,67
SALA DE APOIO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	29,80000000	0,20000000	2,98
WC'S QUADRA	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	83,60000000	0,20000000	8,36
					38,69

6.2. 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 (M2)

	Comprimento*Altura	Altura	Comprimento	QTD
MURETA GRADIL MÓDULO	Comprimento*Altura	0,50000000	78,30000000	39,15
ALVENARIAS MÓDULO DE EDUCAÇÃO	Comprimento*Altura	3,50000000	64,54000000	225,89
ALVENARIAS COZINHA/AMPLIAÇÃO	Comprimento*Altura	3,50000000	78,70000000	275,45
SALA DE APOIO	Comprimento*Altura	3,20000000	29,80000000	95,36
WC'S QUADRA	Comprimento*Altura	3,20000000	59,80000000	191,36
SALA 01	Comprimento*Altura	1,10000000	3,75000000	4,13
SALA 01 (ARMÁRIO)	Comprimento*Altura	1,20000000	0,80000000	0,96
SALA 02	Comprimento*Altura	1,10000000	2,54000000	2,79
PNE AEE	Comprimento*Altura	3,20000000	4,00000000	12,80
BIBLIOTECA	Comprimento*Altura	1,10000000	3,00000000	3,30
DEPÓSITO	Comprimento*Altura	1,10000000	0,90000000	0,10
DEPÓSITO	Comprimento*Altura	2,10000000	0,74000000	1,55
SECRETARIA	Comprimento*Altura	2,10000000	0,80000000	1,68
SECRETARIA (DEPÓSITO)	Comprimento*Altura	0,56000000	1,68000000	0,94
RECEPÇÃO	Comprimento*Altura	0,56000000	1,41000000	0,79
PNE PROFESSORES	Comprimento*Altura	2,10000000	1,25000000	2,63
COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura	0,56000000	1,68000000	0,94
SALA 03	Comprimento*Altura	1,10000000	3,97000000	4,37
SALA 03 (ARMÁRIO)	Comprimento*Altura	1,20000000	0,80000000	0,96
SALA 04	Comprimento*Altura	1,20000000	4,22000000	5,06
SALA 05	Comprimento*Altura	1,20000000	4,60000000	5,52
SALA 06	Comprimento*Altura	1,20000000	5,42000000	6,50
SALA 07	Comprimento*Altura	1,20000000	4,62000000	5,54
SALA 08	Comprimento*Altura	1,20000000	4,62000000	5,54
SALA 09	Comprimento*Altura	1,20000000	4,52000000	5,42
DIRETORIA	Comprimento*Altura	1,20000000	2,04000000	2,45
ALMOXARIFADO	Comprimento*Altura	3,00000000	3,35000000	10,05
WC DIRETORIA	Comprimento*Altura	2,10000000	4,19000000	8,80
WC GERAL MASC	Comprimento*Altura	0,40000000	1,80000000	0,72
WC GERAL FEM	Comprimento*Altura	0,40000000	1,80000000	0,72
SALA 10	Comprimento*Altura	1,20000000	4,62000000	5,54

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE CASCADEL Ceará	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Altura	Comprimento	QTD
SALA 11	Comprimento*Altura	1,20000000	4,62000000	5,54
SALA 12	Comprimento*Altura	1,20000000	4,62000000	5,54
ALVENARIA GRADIL PISCINA	Comprimento*Altura	0,50000000	59,14000000	29,57
				967,66



6.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
ALVENARIA PISCINA	Comprimento*Altura	1,50000000	45,60000000	68,40
ALVENARIA GRADIL QUADRA DE AREIA	Comprimento*Altura	0,50000000	79,20000000	39,60
ALVENARIA ARQUIBANCADA QUADRA DE VOLEI	Comprimento*Altura	1,50000000	16,00000000	24,00
				132,00

7.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		Altura	Extensão	QTD
ALVENARIAS NOVAS	Extensão*Altura	1,19000000	424,87000000	505,60
				505,60

7.2. 00004015 - MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) (M2)

		AREA	QTD
LAJE WC'S QUADRA +12%	AREA	125,74000000	125,74
PISCINA (PAREDE E PISO) +12%	AREA	199,36000000	199,36
			325,10

7.3. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 (M2)

		AREA	QTD
QUADRA	AREA	112,27000000	112,27
PISCINA	AREA	112,00000000	112,00
			224,27

8.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P4	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	1,00000000	1,26
P5	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	32,00000000	60,48
P6	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,30000000	4,00000000	6,72
P10	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
P11	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,34000000	3,00000000	5,29
					75,22

8.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		Comprimento	Quantidade	QTD
P4	Comprimento*Quantidade	4,85000000	1,00000000	4,85
P5	Comprimento*Quantidade	5,15000000	32,00000000	164,80
P6	Comprimento*Quantidade	5,05000000	4,00000000	20,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/01	HORA: 111,93%	MES: 70,07%	REF: 04/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,00%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Comprimento	Quantidade	QTD
P10	Comprimento*Quantidade	4,95000000	1,00000000	4,95
P11	Comprimento*Quantidade	5,10000000	3,00000000	15,30
				210,10

8.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

		Quantidade	QTD
ALIZAR PORTAS AMBOS OS LADOS	Quantidade	420,20000000	420,20
			420,20

8.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		Quantidade	QTD
	Quantidade	3,00000000	3,00
P5	Quantidade	96,00000000	96,00
P6	Quantidade	12,00000000	12,00
P10	Quantidade	3,00000000	3,00
P11	Quantidade	9,00000000	9,00
			123,00

8.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		Quantidade	QTD
P4	Quantidade	1,00000000	1,00
P5	Quantidade	32,00000000	32,00
P6	Quantidade	4,00000000	4,00
P10	Quantidade	1,00000000	1,00
P11	Quantidade	3,00000000	3,00
			41,00

8.6. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P3	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	1,00000000	1,89
P7	Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,60000000	20,00000000	18,00
P9	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
P12	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,00000000	1,00000000	0,00
P13	Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,90000000	4,00000000	5,40
P14	Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	0,60000000	4,00000000	3,60
P16	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,72000000	1,00000000	1,51
					34,18

8.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P18	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	4,00000000	3,00000000	25,20
					25,20

8.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
J1	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	72,00000000	158,40
J2	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	0,50000000	22,00000000	5,28
J3	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	1,20000000	5,00000000	2,40
J4	Largura*Altura*Quantidade	1,65000000	0,90000000	5,00000000	7,43
J5	Largura*Altura*Quantidade	1,65000000	2,80000000	3,00000000	13,86
J6	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	1,20000000	6,00000000	2,88
					190,25



8.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

	Quantidade	QTD
ÁREA DE ESQUADRIA	190,25000000	190,25
		190,25

8.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	Quantidade	QTD
ÁREA DE ESQUADRIA DE JANELA	190,25000000	190,25
ÁREA DE ESQUADRIA DE PORTA	25,20000000	25,20
		215,45

8.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Quantidade	QTD
GRADIL FACHADA PRINCIPAL	61,85000000	61,85
GRADIL FACHADA LATERAL	107,65000000	107,65
GRADIL MÓDULO DE INSTALAÇÃO INFANTIL	80,26000000	80,26
GRADIL PISCINA	59,26000000	59,26
		309,02

8.12. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
P1	2,03000000	4,08000000	1,00000000	8,28
P2	2,10000000	1,02000000	1,00000000	2,14
P8	2,03000000	3,00000000	1,00000000	6,09
P15	2,03000000	4,00000000	1,00000000	8,12
P17	2,00000000	2,03000000	2,00000000	8,12
				32,75

8.13. 00044476 - DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM (M2)

	Altura	Extensão	QTD
DIVISÓRIAS WC MASC	1,60000000	20,30000000	32,48
DIVISÓRIAS WC FEM	1,60000000	20,30000000	32,48



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

	Extensão*Altura	Altura	Extensão	QTD
DIVISÓRIAS WC MASC QUADRA		1,70000000	9,90000000	16,83
DIVISÓRIAS WC FEM QUADRA		1,70000000	9,90000000	16,83
				98,62



9.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	AREA	AREA	QTD
ÁREA TELHADO EXISTENTE		1.368,40000000	1.368,40
		0	
			1.368,40

9.1.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	Extensão	Extensão	QTD
BEIRA E BICA TELHADO EXISTENTE		324,78000000	324,78
			324,78

9.1.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	Extensão	Extensão	QTD
CUMEEIRA TELHADO EXISTENTE		159,39000000	159,39
			159,39

9.1.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

	Extensão	Extensão	QTD
BEIRAL TELHADO		324,78000000	324,78
			324,78

9.1.5. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	Quantidade	Quantidade	QTD
TESOURAS PÁTIO CENTRAL		3,00000000	3,00
			3,00

9.1.6. 100216 - ESTRUTURA MADEIRA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PARA TELHADO (M2)

	AREA	AREA	QTD
PASSARELA ENTRE OS AMBIENTES		155,08000000	155,08
ARQUIBANCADA 1 (VÔLEI)		10,80000000	10,80
ARQUIBANCADA 2 (VÔLEI)		10,80000000	10,80
AREA DA COZINHA E ACESSO AO MÓDULO		558,52000000	558,52
			735,20

9.1.7. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

	AREA	AREA	QTD
ÁREA DE PERGOLADO		735,20000000	735,20
			735,20

9.1.8. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	Extensão	Extensão	QTD
CALHA COZINHA/PÁTIO		46,44000000	46,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	ORSE	2023/01	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	SBC	2023/04 - Fortaleza	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Extensão	QTD
	46,44

9.1.9. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
COBERTA COZINHA/PÁTIO	23,22000000	12,30000000	285,61
			285,61



9.1.10. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	213,16000000	213,16
		213,16

9.1.11. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

	Comprimento	Quantidade	QTD
15 UNIDADES DE 6 METROS DE PERFIL "u"	6,00000000	15,00000000	90,00
			90,00

9.2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	Area	Consumo	QTD
substituição de 20% de telha	983,25000000	0,20000000	196,65
			196,65

9.2.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	Comprimento	Quantidade	QTD
CALHAS QUADRA	40,58000000	2,00000000	81,16
CALHA MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	28,88000000	1,00000000	28,88
			110,04

9.2.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	Comprimento	Quantidade	QTD
TUBULAÇÃO PARA DESCIDAS PLUVIAS	6,00000000	6,00000000	36,00
			36,00

9.2.5. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
TUBULAÇÃO PARA DESCIDAS PLUVIAS	12,00000000	12,00
		12,00

9.2.6. 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
TESOURAS AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	38,30000000	38,30
		38,30

9.2.7. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (ÁREA +15% PARA TRANSPASSE)	251,68000000	251,68
		251,68



9.2.8. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

	ÁREA	QTD
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	218,85000000	218,85
		218,85

9.2.9. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE TÍPICO. AF_07/2019 (M)

	Extensão	QTD
RUFO AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	61,45000000	61,45
		61,45

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

	Area	Qu	Quantidade	QTD
AREA DE ALVENARIA X 2 LADOS	1.099,66000000	0,00000000	2,00000000	2.199,32
				2.199,32

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

	Area	Quantidade	QTD
AREA DE ALVENARIA X 2 LADOS	1.099,66000000	2,00000000	2.199,32
			2.199,32

10.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

	Altura	Perimetro	QTD
FACHADA (AREA X 1)	1,00000000	55,71000000	55,71
PORTICO	2,70000000	13,30000000	35,91
EXTERNO DO BLOCO DA SALA 1 AO DEPOSITO	1,20000000	83,26000000	99,91
EXTERNO BLOCO ADM	1,20000000	28,91000000	34,69
EXTERNO BLOCO SALA 03 A SALA 05	1,20000000	68,43000000	82,12
EXTERNO BLOCO SALA DE POIO 1	1,20000000	29,80000000	35,76
EXTERNO BLOCO SALA DE POIO 2	1,20000000	29,80000000	35,76
EXTERNO BLOCO SALA 06 A SALA 09	1,20000000	80,04000000	96,05
EXTERNO BLOCO WC'S E DIRETORIA	1,20000000	46,88000000	56,26
EXTERNO BLOCO SALA 10 A SALA 12	1,20000000	68,98000000	82,78
EXTERNO COZINHA/PATIO	1,20000000	57,94000000	69,53
PISCINA PAREDE	1,50000000	44,00000000	66,00
PISCINA PISO	8,00000000	14,00000000	112,00
WC/VESTIARIOS QUADRA	3,32000000	52,04000000	172,77
CAIXA D'AGUA WC/VESTIARIOS	1,70000000	11,52000000	19,58
			1.054,83



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ÁREA DE REVESTIMENTO	ÁREA	AREA	QTD
10X10		1.054,83000000	1.054,83
			1.054,83



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

		Altura	Perimetro	QTD
SALA 1	Perimetro*Altura	1,38000000	28,10000000	38,78
SALA 2	Perimetro*Altura	1,38000000	29,06000000	40,10
AEE	Perimetro*Altura	1,38000000	20,88000000	28,81
PER AEE	Perimetro*Altura	2,70000000	8,00000000	21,60
BIBLIOTECA	Perimetro*Altura	1,38000000	31,16000000	43,00
DEPÓSITO	Perimetro*Altura	2,70000000	17,82000000	48,11
SECRETARIA	Perimetro*Altura	1,38000000	21,39000000	29,52
DEPOSITO SECRETARIA	Perimetro*Altura	2,70000000	8,40000000	22,68
CIRCULAÇÃO BLOCO ADM	Perimetro*Altura	1,38000000	23,56000000	32,51
SALA DOS PROFESSORES	Perimetro*Altura	1,38000000	16,22000000	22,38
PNE PROFESSORES	Perimetro*Altura	2,70000000	10,43000000	28,16
COORDENAÇÃO	Perimetro*Altura	1,38000000	12,09000000	16,68
SALA 3	Perimetro*Altura	1,38000000	28,00000000	38,64
SALA 4	Perimetro*Altura	1,38000000	29,08000000	40,13
SALA 05	Perimetro*Altura	1,38000000	29,04000000	40,08
SALA DE APOIO 1	Perimetro*Altura	1,38000000	28,60000000	39,47
SALA DE APOIO 2	Perimetro*Altura	1,38000000	28,60000000	39,47
SALA 06	Perimetro*Altura	1,38000000	29,04000000	40,08
SALA 07	Perimetro*Altura	1,38000000	29,04000000	40,08
SALA 08	Perimetro*Altura	1,38000000	29,04000000	40,08
SALA 09	Perimetro*Altura	1,38000000	28,00000000	38,64
SALA 10	Perimetro*Altura	1,38000000	29,04000000	40,08
SALA 11	Perimetro*Altura	1,38000000	29,04000000	40,08
SALA 12	Perimetro*Altura	1,38000000	28,00000000	38,64
DIRETORIA	Perimetro*Altura	1,38000000	14,52000000	20,04
ALMOXARIFADO	Perimetro*Altura	2,70000000	11,22000000	30,29
BHO DIRETORIA	Perimetro*Altura	2,70000000	9,70000000	26,19
PNE MASCULINO	Perimetro*Altura	2,70000000	10,92000000	29,48
PNE FEM	Perimetro*Altura	2,70000000	10,94000000	29,54
BNHEIRO MASC	Perimetro*Altura	2,70000000	23,82000000	64,31
BNHEIRO FEM	Perimetro*Altura	2,70000000	23,84000000	64,37
BANHEIRO ADM MÓDULO DE EDUCAÇÃO	Perimetro*Altura	2,70000000	7,20000000	19,44
DEPÓSITO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	Perimetro*Altura	2,70000000	17,74000000	47,90
COZINHA	Perimetro*Altura	2,88000000	38,36000000	110,48
APOIO COZINHA	Perimetro*Altura	2,88000000	12,40000000	35,71
DEPOSITO COZINHA	Perimetro*Altura	2,88000000	19,70000000	56,74
DEPÓSITO LIMPEZA	Perimetro*Altura	2,88000000	8,76000000	25,23
SERVIÇO	Perimetro*Altura	2,88000000	6,68000000	19,24
WC MASC QUADRA	Perimetro*Altura	3,00000000	34,54000000	103,62
WC FEM QUADRA	Perimetro*Altura	3,00000000	34,54000000	103,62
				1.634,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	ÁREA	QTD
AREA DE CERAMICA 48X46	1.634,00000000	1.634,00
	0	
		1.634,00



10.7. 171451 - PEDRA SAO THOME 38x38cm PARA BORDA DE PISCINA (M2)

	ÁREA	QTD
BORDA PISCINA	8,96000000	8,96
		8,96

11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa.C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ÁREA	Espessura	QTD
AREA DE PISO INDUSTRIAL * 6 CM	1.102,38000000	0,06000000	66,14
	0		
			66,14

11.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	ÁREA	QTD
PISO WCS QUADRA	112,29000000	112,29
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	217,29000000	217,29
COZINHA/PATIO	346,58000000	346,58
SALA DE APOIO 2	49,58000000	49,58
WC MASCULINO	30,33000000	30,33
WC FEM	30,35000000	30,35
PISO EMBAIXO DO PERGOLADO	176,68000000	176,68
SALA DE POIO 1	49,58000000	49,58
CIRCULAÇÃO APOIO 1 E 2	43,58000000	43,58
DIREÇÃO	13,06000000	13,06
OXARIFADO	7,57000000	7,57
BANHEIRO DIREÇÃO	4,84000000	4,84
PNE MASC	7,06000000	7,06
PNE FEM	6,98000000	6,98
PNE PROFESSORES	6,61000000	6,61
		1.102,38

11.3. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
ACESSO BLOQUINHO	167,90000000	167,90
ACESSO VEICULOS PELA QUADRA ATÉ A ROTATORIA	526,36000000	526,36
ACESSO VEICULOS EM FRENTE A SALA 10 A 12	217,35000000	217,35
		911,61

11.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
CALÇADA FRONTAL PRINCIPAL + AREA DA SUBESTAÇÃO	462,95000000	462,95
CALÇADA LATERAL	69,87000000	69,87



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	MES
		SEINFRA	REF
		SICRO	
		SINAPI	
		Composição	

	ÁREA	QTD
CALÇADA EM FRENTE AS SALAS 01 A BIBLIOTECA	190,31000000	190,31
CALÇADA EM FRENTE E NA LATERAL DAS SALAS 03 06	550,79000000	550,79
DENTRO DO MÓDULO DE EDUCAÇÃO ENTRE O GRADIL E A AMPLIAÇÃO	173,61000000	173,61
ENTORNO QUADRA E ARENINHA	654,77000000	654,77
ENTORNO MÓDULO E COZINHA/PATIO	219,89000000	219,89
ENTORNO PISCINA E ROTATORIA	549,39000000	549,39
ENTORNO COCHAO DE AREIA E QUADRA DE AREIA	366,12000000	366,12
ENTRE OS BLOCOS EXISTENTES (2 LADOS)	439,14000000	439,14
		3.676,84



11.5. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE/PISO ARQUIBANCADA QUADRA DE VOLEI	28,80000000	28,80
PISO PISCINA	112,00000000	112,00
INTERTRAVADO H4 E H10	4.588,45000000	4.588,45
		4.729,25

11.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	Extensão	QTD
MEIO FIO CALÇADA PRINCIPAL	104,85000000	104,85
MEIO FIO CALÇADA LATERAL	117,03000000	117,03
JARDINEIRAS CALÇADA EXTERNA	42,15000000	42,15
MEIO FIO JARDINEIRAS SALA 1 AO DEPOSITO	41,56000000	41,56
JARDINEIRAS EM FRENTE A SALA 3 AO MURO	35,92000000	35,92
JARDINEIRAS AO LADO DA SALA 12	42,02000000	42,02
JARDINEIRA ACESSO MÓDULO DE EDUCAÇÃO (2 LADOS)	78,32000000	78,32
JARDINEIRA EM FRETE A COZINHA/PATIO	16,30000000	16,30
JARDINEIRA FUNDOS E LATERAL MÓDULO DE EDUCAÇÃO	42,15000000	42,15
JARDINEIRA CANTO DO MURO TOTAL	138,54000000	138,54
JARDINEIRA ENTRE COLCHAO DE AREIA E QUADRA DE AREIA	44,00000000	44,00
JARDINEIRA AO LADO DA PISCINA	30,36000000	30,36
JARDINEIRAS CANTEIROS DO ACESSO DE VEICULOS ATÉ A ROTATORIA	157,43000000	157,43
JARDINEIRA AO LADO DA ARENINHA	51,58000000	51,58
JARDINEIRA FUNDOS ARENINHA	49,32000000	49,32
JARDINEIRAS ENTORNO DOS VESTIARIOS	34,40000000	34,40
JARDINEIRAS ENTRE OS BLOCOS	83,36000000	83,36



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	IMES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAP:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Extensão	QTD
	1.109,29

11.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

	AREA	QTD
QUADRA	822,41000000	822,41
SALA 1	48,30000000	48,30
SALA 2	51,12000000	51,12
AEE	26,52000000	26,52
PNE AEE	4,00000000	4,00
BIBLIOTECA	52,80000000	52,80
DEPOSITO	17,40000000	17,40
SECRETARIA	22,92000000	22,92
DEPOSITO SECRETARIA	3,62000000	3,62
COORDENAÇÃO	9,06000000	9,06
SALA DOS PROFESSORES	16,00000000	16,00
SALA 3	48,00000000	48,00
SALA 4	51,12000000	51,12
SALA 5	51,12000000	51,12
SALA 6	51,12000000	51,12
SALA 7	51,12000000	51,12
SALA 8	51,12000000	51,12
SALA 9	48,00000000	48,00
SALA 10	51,12000000	51,12
SALA 11	51,12000000	51,12
SALA 12	48,00000000	48,00
CIRCULAÇÕES	428,41000000	428,41
		2.004,40



11.8. 103076 - EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

	AREA	QTD
PISO ARQUIBANCADA VOLEI	28,80000000	28,80
PISO PISCINA	112,00000000	112,00
		140,80

11.9. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

	AREA	QTD
PISO DRENANTE PISCINA	95,04000000	95,04
		95,04

12.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

	Extensão	QTD
CALHA P/ DRENAGEM	172,31000000	172,31
		172,31

12.2. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

	Quantidade	QTD
POÇO DE VISITA P/ RECEPÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS	1,00000000	1,00



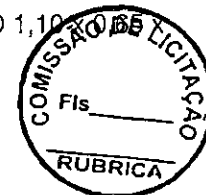
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	QTD
	1,00

12.3. 1000832 - CAIXA DE PASSAGEM (BOCA DE LOBO) E TAMPA PRE-MOLDADAS EM CONCRETO 1,10m (UN)

Quantidade	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	4,00000000
	4,00



12.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Extensão	QTD
VENTILAÇÃO PLUVIAL	105,00000000
	105,00

13.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Quantidade	QTD
PNE PROFESSORES	3,00000000
BANHEIRO DIREÇÃO	3,00000000
PNE MASC	3,00000000
PNE FEM	3,00000000
BANHEIRO MASCULINO	21,00000000
BANHEIRO FEM	21,00000000
APOIO COZINHA	4,00000000
COZINHA	2,00000000
SERVIÇO	3,00000000
WC ADM MÓDULO	3,00000000
WC MSC QUADRA	10,00000000
WC FEM QUADRA	10,00000000
SALA 3 MÓDULO DE EDUC.	1,00000000
4 MÓDULO DE EDUC.	1,00000000
SALA5 MÓDULO DE EDUC.	1,00000000
	89,00

13.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Quantidade	QTD
PONTO SANITARIO	89,00000000
	89,00

13.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Quantidade	QTD
BANHEIRO DIREÇÃO	1,00000000
WC MASC	6,00000000
WC FEM	6,00000000
BANHEIRO ADM MÓDULO	1,00000000
WC MASC QUADRA	2,00000000
WC FEM QUADRA	2,00000000
	18,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
PNE PROFESSORES	1,00000000	1,00
PNE MASC	1,00000000	1,00
PNE FEM	1,00000000	1,00
WC MASC QUADRA	1,00000000	1,00
WC FEM QUADRA	1,00000000	1,00
PNE aEE	1,00000000	1,00
		6,00



13.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	Quantidade	QTD
PNE PROFESSORES	3,00000000	3,00
PNE MASC	3,00000000	3,00
PNE FEM	3,00000000	3,00
WC MASC QUADRA	4,00000000	4,00
WC FEM QUADRA	4,00000000	4,00
PNE AEE	2,00000000	2,00
		19,00

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

	Quantidade	QTD
COZINHA	1,00000000	1,00
WC'S QUADRA	1,00000000	1,00
		2,00

13.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	ÁREA	QTD
PNE AEE (0,60 X 0,50)	0,30000000	0,30
PNE PROFESSORES (060X 1,15)	0,69000000	0,69
BNHO DIRETORIA (0,53X0,90)	0,48000000	0,48
PNE MASC (0,60 X 0,50)	0,30000000	0,30
PNE FEM (0,60 X 0,50)	0,30000000	0,30
WC MASC (0,52 X 3,35)	1,74000000	1,74
WC FEM (0,52 X 3,35)	1,74000000	1,74
WC ADM MÓDULO EDUC. (0,75 X0,42)	0,32000000	0,32
SALA 03 MÓDULO (1,87 X 0,55)	1,02000000	1,02
SALA 04 MÓDULO (1,87 X 0,55)	1,02000000	1,02
SALA 05 MÓDULO (1,87 X 0,55)	1,02000000	1,02
BANCADAS COZINHA	13,66000000	13,66
APOIO COZINHA	3,80000000	3,80
DEPOSITO COZINHA	40,50000000	40,50
DEPOSITO LIMPEZA	5,56000000	5,56
AREA DE SERVIÇO	0,69000000	0,69
WC MASC	1,24000000	1,24
WC FEM	1,24000000	1,24
		75,62

13.8. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE:	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC:	2023/04 Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
PNE AEE	1,00000000	1,00
PNE PROFESSORES	1,00000000	1,00
BANHEIRO DIRETORIA	1,00000000	1,00
PNE MASC	1,00000000	1,00
PNE FEM	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASC	5,00000000	5,00
BANHEIRO FEM	5,00000000	5,00
BANHEIRO ADM MÓDULO	1,00000000	1,00
WC MASC QUADRA	3,00000000	3,00
WC FEM QUADRA	3,00000000	3,00
		22,00



86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
APOIO COZINHA	4,00000000	4,00
COZINHA	2,00000000	2,00
SERVIÇO	2,00000000	2,00
		8,00

13.10. 00037104 - CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	Quantidade	QTD
WC'S QUADRA	1,00000000	1,00
COZINHA	1,00000000	1,00
		2,00

13.11. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
PNE AEE	1,00000000	1,00
PNE PROFESSORES	1,00000000	1,00
BANHEIRO DIRETORIA	1,00000000	1,00
PNE MASC	1,00000000	1,00
PNE FEM	1,00000000	1,00
WC MASC	5,00000000	5,00
WC FEM	5,00000000	5,00
WC ADM MÓDULO EDUC	1,00000000	1,00
APOIO COZINHA	4,00000000	4,00
COZINHA	2,00000000	2,00
WC MSC QUADRA	3,00000000	3,00
WC FEM QUADRA	3,00000000	3,00
		28,00

13.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	Quantidade	QTD
PNE AEE	1,00000000	1,00
PNE PROFESSORES	1,00000000	1,00
BANHEIRO DIRETORIA	1,00000000	1,00
PNE MASC	1,00000000	1,00
PNE FEM	1,00000000	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
WC MAS	4,00000000	4,00
WC FEM	4,00000000	4,00
WC MASC QUADRA	3,00000000	3,00
WC FEM QUADRA	3,00000000	3,00
WC ADM MÓDULO	1,00000000	1,00
		20,00



13.13. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
PNE AEE	1,00000000	1,00
PNE PROFESSORES	1,00000000	1,00
BANHEIRO DIRETORIA	1,00000000	1,00
PNE MASC	1,00000000	1,00
PNE FEM	1,00000000	1,00
WC ADM MÓDULO	1,00000000	1,00
WC MASC	6,00000000	6,00
WC FEM	6,00000000	6,00
WC FEM QUADRA	3,00000000	3,00
WC MASC QUADRA	3,00000000	3,00
		24,00

13.14. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	Quantidade	QTD
PORTA PAPEL EM CADA CABINE	24,00000000	24,00
		24,00

13.15. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

	Quantidade	QTD
PNE AEE	1,00000000	1,00
PNE PROFESSORES	1,00000000	1,00
BANHEIRO DIRETORIA	1,00000000	1,00
PNE MASC	1,00000000	1,00
PNE FEM	1,00000000	1,00
WC MAS	4,00000000	4,00
WC FEM	4,00000000	4,00
WC ADM MÓDULO EDUC	1,00000000	1,00
WC FEM QUADRA	2,00000000	2,00
WC MASC QUADRA	2,00000000	2,00
		18,00

13.16. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
ASSENTOS VASOS	18,00000000	18,00
		18,00

13.17. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
PNE AEE	1,00000000	1,00
PNE PROFESSORES	1,00000000	1,00



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,83%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
PNE MASC	1,00000000	1,00
PNE FEM	1,00000000	1,00
WC FEM QUADRA	1,00000000	1,00
WC MASC QUADRA	1,00000000	1,00
		6,00



13.18. 101808 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	8,00000000	8,00
		8,00

13.19. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRAS DE JARDIM	4,00000000	4,00
		4,00

14.2. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

	Quantidade	QTD
ESCADA MARINHEIRO	9,00000000	9,00
		9,00

15.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
SALA 01 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 02 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
AEE (2 LUMINARIAS, 1 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	8,00000000	8,00
PNE AEE (1 LUMINARIA, 1 INTERRUPTOR)	2,00000000	2,00
BIBLIOTECA (5 LUMINARIAS, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	12,00000000	12,00
DEPÓSITO (1 LUMINARIA, 1 INTERRUPTOR, 1 TOMADA)	3,00000000	3,00
SECRETARIA (3 LUMINARIAS, 1 AR, 1 INTERRUPTOR, 6 TOMADAS)	11,00000000	11,00
CIRCULAÇÃO ADM (3 LUMINARIAS, 1 INTERRUPTOR, 2 TOMADAS)	6,00000000	6,00
DEPÓSITO SECRETARIA (1 LUMINARIA, 1 INTERRUPTOR, 1 TOMADA)	3,00000000	3,00
COORDENAÇÃO (2 LUMINARIAS, 1 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	8,00000000	8,00
PNE PROFESSORES (1 LUM, 1 INTERRUPTOR)	2,00000000	2,00
SALA DOS PROFESSORES (2 LUM, 1 AR, 1 INTERRUPTOR, 6 TOMADAS)	10,00000000	10,00
SALA 03 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 4 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 05 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
SALA DE APOIO 1 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA DE APOIO 2(6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 06 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 07(6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 08 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 09 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 10 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 11 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
SALA 12 (6 LUMINARIA, 2 AR, 1 INTERRUPTOR, 4 TOMADAS)	13,00000000	13,00
ADM MÓDULO DE EDUC. (2 LUM, 1 AR, 1 INTERP, 6 TOMADAS)	10,00000000	10,00
DEPOSITO (2 LUM, 1 INTERRUPTOR, 1 TOMD)	4,00000000	4,00
SALA 03 MODULO (4 LUM, 1 AR, 1 INTERRUPTOR, 2 TOMADA)	8,00000000	8,00
SALA 04 MODULO (4 LUM, 1 AR, 1 INTERRUPTOR, 2 TOMADA)	8,00000000	8,00
SALA 05 MODULO (4 LUM, 1 AR, 1 INTERRUPTOR, 2 TOMADA)	8,00000000	8,00
PATIO (9 LUM, 2 TOM)	11,00000000	11,00
COZINHA (4 LUM, 1, INTERRUPTOR, 6 TOM.	11,00000000	11,00
APOIO COZINHA (1 LUM, 1 INTERRUPT, 2 tomad	4,00000000	4,00
DEPOSITO (2 LUM, 1 INTERRUPT)	3,00000000	3,00
DEPOSITO LIMPEZA (1 LUM, 1 INTERRUPTOR)	2,00000000	2,00
SERVIÇO (1 LUM, 1 INTERRUPTOR, 1 TOM)	3,00000000	3,00
RECUO COZINHA (3 LUM)	3,00000000	3,00
QUADRA DE VOLEI (6 REFLETORES)	6,00000000	6,00
WC FEM QUADRA (4 LUM, 1 INTERRUPTOR, 1 TOM)	6,00000000	6,00
WC MSC QUADRA (4 LUM, 1 INTERRUPTOR, 1 TOM)	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO WCS QUADRA (6 LUM)	6,00000000	6,00
QUADRA 24 REFLETORES	24,00000000	24,00
CIRCULAÇÃO SALAS (20 LUM)	20,00000000	20,00
POSTES	48,00000000	48,00
		438,00



15.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
1 POR SALA	24,00000000	24,00
		24,00

15.3. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/01
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	HORA: 111,93%	MES: 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	REF: 04/2023	
		SBC: 2023/04 - Fortaleza	04/2023
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

	Quantidade	QTD
COZINHA/PATIO	1,00000000	1,00
AMPLIAÇÃO MÓDULO DE EDUCAÇÃO	1,00000000	1,00
WCS QUADRA	1,00000000	1,00
		3,00

15.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
1 POR QUADRO	3,00000000	3,00
		3,00

15.5. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

	Quantidade	QTD
UM/P/ CADA QUADRO	3,00000000	3,00
		3,00

15.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINARIAS DESCRITAS NOS PONTOS ELÉTRICOS	176,00000000	176,00
		176,00

15.7. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	24,00000000	24,00
QUADRA DE VOLEI	6,00000000	6,00
PISCINA	4,00000000	4,00
		34,00

15.8. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	Quantidade	QTD
POSTES DECORATIVOS	48,00000000	48,00
		48,00

15.9. 00042247 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

	Quantidade	QTD
2 LUMINARIAS POR POSTE	96,00000000	96,00
		96,00

15.10. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Quantidade	QTD
TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADOS	144,00000000	144,00
		144,00

15.11. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Quantidade	QTD
TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADOS	144,00000000	144,00
		144,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE*	VERSÃO	HORA	MES*	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	Quantidade	QTD
TOMADAS DESCRITAS NOS PONTOS ELÉTRICOS	110,00000000	110,00
		110,00



15.13. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

	Quantidade	QTD
3 FASES + 1 NEUTRO (40METROS)	160,00000000	160,00
		160,00

15.14. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Quantidade	QTD
CIRCUITOS AR CONDICIONADOS, 1 PRA CADA AR	3.000,00000000	3.000,00
		3.000,00

15.15. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Quantidade	QTD
RAMAL DO PONTO ELÉTRICO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.000,00000000	2.000,00
		2.000,00

15.16. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	Quantidade	QTD
1 POR POSTE	48,00000000	48,00
		48,00

15.17. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
1 POR POSTE	48,00000000	48,00
		48,00

16.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		Altura	Extensão	Quantidade	QTD
MURETAS GRADIL	Extensão*Altura*Quantidade	0,50000000	309,02000000	2,00000000	309,02
EXTERNO BLOCO SALA 1 AO DEPOSITO	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	81,28000000	1,00000000	162,56
BLOCO ADM	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	28,46000000	1,00000000	56,92
BLOCO SALA 03 A 05	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	63,84000000	1,00000000	127,68
BLOCO SALA 06 A 09	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	81,14000000	1,00000000	162,28
BLOCO DIRETORIA E BANHEIROS	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	46,88000000	1,00000000	93,76
BLOCO SALA 10 A 12	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	63,88000000	1,00000000	127,76
SALAS DE APOIO	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	29,20000000	2,00000000	116,80
BLOCO COZINHA EXTERNO	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	56,54000000	1,00000000	113,08



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 16/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Altura	Extensão	Quantidade	QTD	
PILARES	Extensão*Altura*Quantidade	2,00000000	1,20000000	60,00000000	144,00
				1.413,86	

16.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	Altura	Perímetro	QTD	
SALA 1 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	28,10000000	45,52
SALA 01 TETO	Perímetro*Altura	8,05000000	6,00000000	48,30
SALA 02 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 02 TETO	Perímetro*Altura	8,56000000	6,00000000	51,36
AEE PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	20,84000000	33,76
AEE TETO	Perímetro*Altura	4,42000000	6,00000000	26,52
BIBLIOTECA PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	31,14000000	50,45
BIBLIOTECA + AEE LAJE	Perímetro*Altura	9,57000000	6,00000000	57,42
DEPOSITO LAJE	Perímetro*Altura	2,92000000	6,00000000	17,52
SECRETARIA PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	21,44000000	34,73
SECRETARIA LAJE	Perímetro*Altura	7,70000000	3,04000000	23,41
DEPOSITO LAJE	Perímetro*Altura	1,21000000	2,99000000	3,62
CIRCULAÇÃO ADM	Perímetro*Altura	1,62000000	23,56000000	38,17
TETO CIRCULAÇÃO ADM	Perímetro*Altura	19,06000000	1,00000000	19,06
SALA DOS PROFESSORES PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	16,26000000	26,34
SALA DOS PROFESSORES TETO	Perímetro*Altura	16,00000000	1,00000000	16,00
PNE PROFESSORES TETO	Perímetro*Altura	3,04000000	2,19000000	6,66
COORDENAÇÃO PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	12,04000000	19,50
COORDENAÇÃO TETO	Perímetro*Altura	9,06000000	1,00000000	9,06
SALA 03 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	28,00000000	45,36
SALA 03 TETO	Perímetro*Altura	48,00000000	1,00000000	48,00
SALA 04 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 04 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
SALA 05 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 05 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS EXISTENTES (TOTAL)	Perímetro*Altura	459,82000000	1,00000000	459,82
SALA 06 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 06 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
SALA 07 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 07 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
SALA 08 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 08 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
SALA 09 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	28,00000000	45,36
SALA 09 TETO	Perímetro*Altura	48,00000000	1,00000000	48,00
DIRETORIA PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	14,50000000	23,49
DIRETORIA TETO	Perímetro*Altura	13,06000000	1,00000000	13,06
ALMOXARIFADO TETO	Perímetro*Altura	7,57000000	1,00000000	7,57
WC DIRETORIA TETO	Perímetro*Altura	4,84000000	1,00000000	4,84
PNE MASCULINO TETO	Perímetro*Altura	7,08000000	1,00000000	7,08
PNE FEM TETO	Perímetro*Altura	6,98000000	1,00000000	6,98
BANHEIRO FEM TETO	Perímetro*Altura	30,35000000	1,00000000	30,35
BANHEIRO MASC TETO	Perímetro*Altura	30,33000000	1,00000000	30,33
SALA 10 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Altura	Perímetro	QTD
SALA 10 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
SALA 11 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 11 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
SALA 12 PAREDE	Perímetro*Altura	1,62000000	29,04000000	47,04
SALA 12 TETO	Perímetro*Altura	51,12000000	1,00000000	51,12
ADM MÓDULO DE EDUC. PAREDE	Perímetro*Altura	3,00000000	18,00000000	54,00
ADM MÓDULO DE EDUC. TETO	Perímetro*Altura	16,56000000	1,00000000	16,56
BANHEIRO ADM MÓDULO TETO	Perímetro*Altura	2,88000000	1,00000000	2,88
DEPOSITO MÓDULO DE EDUC. PAREDE	Perímetro*Altura	3,00000000	17,70000000	53,10
DEPOSITO MÓDULO DE EDUC. TETO	Perímetro*Altura	19,25000000	1,00000000	19,25
SALA 03 MÓDULO DE EDUC. PAREDE	Perímetro*Altura	3,00000000	23,98000000	71,94
SALA 03 MÓDULO DE EDUC. TETO	Perímetro*Altura	36,00000000	1,00000000	36,00
SALA 04 MÓDULO DE EDUC. PAREDE	Perímetro*Altura	3,00000000	23,98000000	71,94
SALA 04 MÓDULO DE EDUC. TETO	Perímetro*Altura	36,00000000	1,00000000	36,00
SALA 05 MÓDULO DE EDUC. PAREDE	Perímetro*Altura	3,00000000	22,00000000	66,00
SALA 05 MÓDULO DE EDUC. TETO	Perímetro*Altura	30,00000000	1,00000000	30,00
TETO AREAS BLOCO COZINHA INDUSTRIAL	Perímetro*Altura	102,06000000	1,00000000	102,06
TETO WCS QUADRA	Perímetro*Altura	68,25000000	1,00000000	68,25
				2.757,94



16.3. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Altura	Perímetro	QTD
ÁREA DE LATEX	Perímetro*Altura	1,00000000	2.757,94000000	2.757,94
INTERNO MÓDULO	Perímetro*Altura	4,00000000	48,83000000	195,32
INTERNO MURO COZINHA (2LADOS)	Perímetro*Altura	2,00000000	32,60000000	65,20
MURO EDIFICAÇÃO GERAL	Perímetro*Altura	2,50000000	216,81000000	542,03
				3.560,49

16.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P4	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	1,00000000	1,26
P5	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	32,00000000	60,48
P6	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72
P10	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
P11	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,84000000	3,00000000	5,29
					75,22

16.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		Quantidade	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIA	Quantidade	75,22000000	75,22
			75,22

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
PINTURA PERGOLADO DE MADEIRA	176,68000000	176,68
PATIO	216,00000000	216,00
		392,68



16.7. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

	AREA	QTD
LIXAMENTO ESTRUTURA QUADRA	939,32000000	939,32
		939,32

16.8. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	AREA	QTD
PINTURA ESTRUTURA QUADRA	939,32000000	939,32
		939,32

16.9. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	AREA	QTD
PINTURA ESTRUTURA QUADRA	939,32000000	939,32
		939,32

16.10. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	AREA	QTD
PISO PISCINA	95,04000000	95,04
ARQUIBANCADAS E CIRCULAÇÃO QUADRA FUTSAL	277,94000000	277,94
ARQUIBANCADA VOLEI	53,10000000	53,10
ARQUIBANCADAS ENTORNO DAS SALAS	101,09000000	101,09
		527,17

16.11. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
PINTURA QUADRA	39,73000000	20,70000000	822,41
			822,41

16.12. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

	Extensão	QTD
DEMARCAÇÃO FUTSAL	121,52000000	121,52
DEMARCAÇÃO VOLEI	72,00000000	72,00
DEMARCAÇÃO CENTROS	30,14000000	30,14
DEMARCAÇÃO AREA DO GOLEIRO	29,60000000	29,60
DEMARCAÇÃO GARRAFÕES BASQUETE	53,46000000	53,46
		306,72

17.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17. GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

	Quantidade	QTD
CONJUNTO DE FUTSAL	1,00000000	1,00
		1,00



17.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

	Quantidade	QTD
CONJUNTO DE VOLEI	2,00000000	2,00
		2,00

17.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,80X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

	Quantidade	QTD
CONJUNTO DE TABELA DE BASQUETE	1,00000000	1,00
		1,00

17.4. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

	Altura	Comprimento	QTD
Alambrado Quadra 2 X(21,10 +40,13)	1,50000000	122,46000000	183,69
			183,69

17.5. S03492 - Alambardo com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta (m2)

	Altura	Extensão	QTD
QUADRA DE VOLEI	6,00000000	39,65000000	237,90
			237,90

17.6. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

	Altura	Comprimento	QTD
FUNDO 1 QUADRA	4,00000000	21,00000000	84,40
FUNDO 2 QUADRA	4,00000000	21,00000000	84,40
			168,80

18.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

	AREA	QTD
BLOCO SALAS E ADM	2.270,00000000	2.270,00
MÓDULO DE EDUC.	219,70000000	219,70
COZINHA/PATIO	275,04000000	275,04
WC'S QUADRA	112,29000000	112,29
		2.877,03

18.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	Comprimento	Quantidade	QTD
J1	2,05000000	72,00000000	147,60



PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES ⁶	REF. 32
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Comprimento	Quantidade	QTD
J2	Comprimento*Quantidade	0,65000000	22,00000000	14,30
J3	Comprimento*Quantidade	1,25000000	5,00000000	6,25
J4	Comprimento*Quantidade	0,95000000	5,00000000	4,75
J5	Comprimento*Quantidade	2,85000000	3,00000000	8,55
J6	Comprimento*Quantidade	1,25000000	6,00000000	7,50
				188,95



18.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
MURETAS GRADIS	Comprimento*Largura	309,02000000	0,15000000	46,35
COBERTA AMPLIAÇÃO MÓDULO	Comprimento*Largura	48,81000000	0,15000000	7,32
COBERTA WC'S QUADRA	Comprimento*Largura	60,63000000	0,15000000	9,09
SALAS DE APOIO 1 E 2	Comprimento*Largura	67,24000000	0,15000000	10,09
				72,85

18.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO H= 20CM (UN)

		Quantidade	QTD
LETREIRO FACHADA	Quantidade	30,00000000	30,00
			30,00

18.5. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		Quantidade	QTD
BANCOS	Quantidade	46,00000000	46,00
			46,00

18.6. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

		Altura	Quantidade	QTD
CANTONEIRAS	Quantidade*Altura	1,20000000	204,00000000	244,80
				244,80

18.7. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

		Extensão	QTD
SALA 03 MÓDULO DE EDUC.	Extensão	14,15000000	14,15
SALA 04 MÓDULO DE EDUC.	Extensão	14,15000000	14,15
SALA 05 MÓDULO DE EDUC.	Extensão	12,98000000	12,98
			41,28

18.8. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

		Quantidade	QTD
20 UND POR SALA MÓDULO DE EDUCAÇÃO	Quantidade	60,00000000	60,00
			60,00

18.9. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
WC MASC QUADRA	Comprimento*Altura	1,50000000	2,50000000	3,75
WC FEM QUADRA	Comprimento*Altura	1,50000000	2,50000000	3,75
BANHEIRO MASC	Comprimento*Altura	1,50000000	3,35000000	5,03



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		Altura	Comprimento	QTD
BANHEIRO FEM	Comprimento*Altura	1,50000000	3,35000000	5,03
				17,56

18.10. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

	Extensão	QTD
EM FRENTE A SALA DE APOIO	Extensão	13,71000000
AO LADO DA SALA DE APOIO	Extensão	5,92000000
4 RAMPAS PATIO BLOCOS SALAS	Extensão	18,18000000
AO LADO DA SALA 10	Extensão	13,74000000
AO LADO DOS BANHEIROS	Extensão	13,74000000
EM FRENTE AO COZINHA	Extensão	23,20000000
		88,49



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061.737706-1
(85) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COM-50550263 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05500000	3.786,84	208,28
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05500000	16.878,15	928,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.136,58
VALOR:					1.136,58



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,09

2.3. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,40	1,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,34	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,63
VALOR:					2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																		
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																					

2.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,06620000	20,02	1,32
TOTAL Material:						1,32

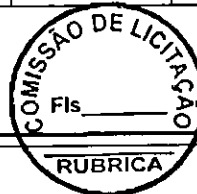
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	902,23	37,62
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,87550000	2,63	1,77
5805	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	18,32	2,42
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	7,69	0,50
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	8,41	1,11
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	10,91	1,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	72,55	2,93
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,44	0,45
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,75	0,30
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	47,20	3,12
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	651,46	43,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	18,32	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	30,54	46,14
97586	LUMINÁRIA TIPO GALHA, 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	150,26	9,94
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	179,64	144,12
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	149,74	76,90
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	228,82	143,12
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	152,61	90,20
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	9,36	47,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			113,90%
			83,85%
			47,76%
			01/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	871,05	133,27
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	43,99	0,46
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	65,43	112,48
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	23,10	39,71
TOTAL Serviço:						999,12
VALOR:						940,44



3.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
VALOR:						29,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

3.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,5480
VALOR:						17,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/01
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.		SBC	HORA:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL		SEINFRA	MES:	70,07%
			SICRO	REF.	04/2023
			SINAPI		04/2023
		Composição:	PROPRIA		0,00%

3.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33



3.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,26

3.8. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510
VALOR:					229,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			04/2023
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	44,0675
VALOR:	44,07

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						89,49

4.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00700000	61,55	0,43
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	0,00100000	303,10	0,30
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	84,03	0,67
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,00	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T., LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	63,63	0,38
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T., LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	210,28	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,34	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,14
VALOR:	2,36

4.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,99
VALOR:						43,99

4.5. 00116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	67,5000	87,7500
TOTAL Material:						87,7500
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
VALOR:						460,95

4.6. 200015 - ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA (M2)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	1,0000	126,63	126,63
TOTAL Material:						126,63
Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,2680	12,64	16,03
TOTAL Mão de Obra:						18,03
VALOR:						142,65

5.1. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

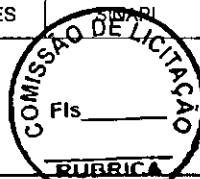
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	21,25	5,41
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	22,57	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,83
Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,06	76,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,66	24,60
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	14,44	3,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,73	34,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCVEL Paraná</p>	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ		DATA: 18/04/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 138,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,05	4,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	23,13	27,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,05
VALOR:						177,16



5.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	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	18,37	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	17,86	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	23,37	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,07

Serviço		FORTE	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	11,64	11,64
TOTAL Serviço:						11,64
VALOR:						17,42

5.3. 104109 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	18,37	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02650000	17,86	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16250000	23,37	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,26

Serviço		FORTE	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	12,19	12,19
TOTAL Serviço:						12,19
VALOR:						17,06

5.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			04/2023
			04/2023
			05/2021
			01/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

Material	DESCRIÇÃO	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	18,37	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	17,86	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	23,37	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,33	11,33
TOTAL Serviço:						11,33
VALOR:						13,74

5.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	18,37	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	17,86	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	23,37	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,21

Serviço	DESCRIÇÃO	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	9,74	9,74
TOTAL Serviço:						9,74
VALOR:						11,48

5.6. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,17900000	0,50	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,32	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,33

Material	DESCRIÇÃO	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	517,95	571,29



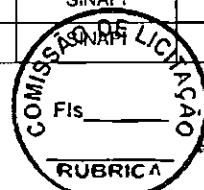
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,83%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	571,29
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	23,13	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	23,47	26,26
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	18,34	21,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,42

VALOR:	624,04
--------	--------



5.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,3100	60,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						94,3485

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	395,5400	22,5458
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:						35,5561
VALOR:						142,62

6.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						159,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

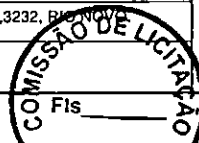
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:						132,5940
VALOR:						612,00



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				



6.2. 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)	SINAPI	UN	28,31000000	0,60	16,98
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	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	2,36	0,99
TOTAL Material:					18,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,47	37,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,34	14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,54

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	0,00910000	573,08	5,21
TOTAL Serviço:					5,21

VALOR: 75,91

6.3. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,45	33,32
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,74	0,38
00034548 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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,12	2,57
TOTAL Material:					36,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	23,47	23,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	18,34	9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,30

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	0,01380000	573,08	7,90
TOTAL Serviço:					7,90

VALOR: 76,47

7.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	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	21,25	31,87
TOTAL Material:					31,87



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,15	1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,47	9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,52
VALOR:						43,39



7.2. 00004015 - MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,00000000	110,82	110,82
TOTAL Material:					110,82
VALOR:					110,82

7.3. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	53,66	6,10
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	49,27	5,51
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	46,03	35,64
TOTAL Serviço:					47,25
VALOR:					47,25

8.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,7800	268,7800
TOTAL Material:					268,7800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
TOTAL Mão de Obra:					75,8308
VALOR:					344,61

8.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E E B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
					TOTAL Material:	27,2316

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	38,49



8.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
					TOTAL Material:	4,8508

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540
					VALOR:	8,60

8.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL Material:	20,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	29,96

8.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
					TOTAL Material:	46,0000

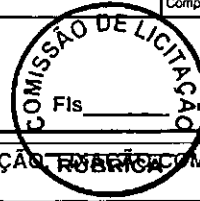
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			04/2023
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR:	121,08
---------------	---------------

8.6. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,67	3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,59	271,20
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	789,56	789,56
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	42,68	37,68
TOTAL Material:						1.101,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,62

VALOR:	1.113,28
---------------	-----------------

8.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	4,72000000	0,67	3,16
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	39,59	87,17
0004922	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	505,80	505,80
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	42,68	2,71
TOTAL Material:						598,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	23,47	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	18,34	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,19

VALOR:	608,03
---------------	---------------

8.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	287,1000
TOTAL Material:						287,1000

VALOR:	287,10
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300
VALOR:					153,33



8.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
TOTAL Material:					43,3545

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
VALOR:					48,55

8.11. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL Material:					295,9642
VALOR:					295,96

8.12. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:					494,5200
VALOR:					494,52

8.13. 00044476 - DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM (M2)

Especiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	626,52	626,52



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	%MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	%MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%		04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																																				



TOTAL Especiais:	626,52
VALOR:	626,52

9.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
TOTAL Material:					10,6500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	

VALOR:	50,60
--------	-------

9.1.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7246	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	

VALOR:	11,93
--------	-------

9.1.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:					7,3800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:					1,0130	

VALOR:	26,55
--------	-------

9.1.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7700	6,7700
TOTAL Material:						8,3240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						27,09

9.2552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	21,98	175,84
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	95,84	95,84
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	30,64	30,64
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	28,62	114,48
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	14,43	43,29
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,22	26,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,51	58,53
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	29,21	365,12
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	36,49	401,39
TOTAL Material:						1.311,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	19,05	82,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	23,13	433,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						515,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	642,20	642,20
TOTAL Serviço:						642,20
VALOR:						2.469,12

9.1.6. 100216 - ESTRUTURA MADEIRA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PARA TELHADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009665	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 400mm COM PORCA	SBC	UN	0,1820	25,50	4,64
1009336	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm 2 PORCAS/ARRUELAS	SBC	UN	0,2140	28,60	6,12
1009415	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 7,0m LEVE	SBC	UN	0,0430	639,17	27,48

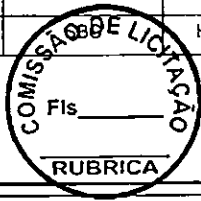


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1009331	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 9,0m EXTRA LEVE	SBC	UN	0,1240	820,00	101,68
					TOTAL Material:	139,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	SBC	H	1,8760	14,57	27,33	
1099135	SBC	H	2,8460	17,65	50,22	
					TOTAL Mão de Obra:	77,55
					VALOR:	217,48



9.1.7. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10545	SEINFRA	M2	1,05000000	377,5600	396,4380	
11627	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900	
					TOTAL Material:	404,0280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775	
12543	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625	
					TOTAL Mão de Obra:	27,2400
					VALOR:	431,27

9.1.8. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	19,45	0,35	
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,28	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	SINAPI	UN	0,33000000	54,27	17,90	
00012616	SINAPI	UN	0,22000000	16,46	3,62	
00012618	SINAPI	UN	0,35000000	167,94	58,77	
00012624	SINAPI	UN	0,22000000	32,25	7,09	
00011054	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12	
00012626	SINAPI	UN	1,55000000	41,07	63,65	
00012627	SINAPI	UN	0,44000000	1,29	0,56	
					TOTAL Material:	151,71

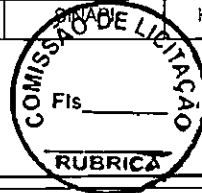
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	18,34	4,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTES: ORSE 2023/01 SBC 2023/04 Forzeza SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 2023/01 Forzeza COM DESONERAÇÃO COM DESONERAÇÃO COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	HORA: 113,93%	MES: 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	REF.: 04/2023 04/2023 05/2021 01/2023 05/2023	
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	22,92	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,15
VALOR:					160,47



9.1.9. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
TOTAL Material:						83,9755

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						121,52

9.1.10. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL Material:						56,3900
VALOR:						56,39

9.2.1. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2900	7,2900
TOTAL Material:						7,2900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,06

9.2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00130000	19,45	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE OUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	202301	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,45	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,83	7,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	57,39	66,91
TOTAL Material:						74,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						78,38

9.2.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
TOTAL Material:						19,1802

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						56,27

9.2.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8990
TOTAL Material:						20,6764

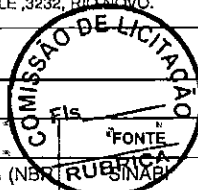
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						42,93

9.2.5. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	4,41	8,82
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,20	9,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	22,54	2,59
TOTAL Material:					20,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	18,59	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	22,73	4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96
VALOR:					29,57

9.2.6. 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,15700000	147,10	23,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,11330000	314,63	35,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					58,73

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00000000	3,33	39,96
TOTAL Material:					39,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,94000000	17,99	142,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,64300000	18,34	48,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					191,31
VALOR:					290,00

9.2.7. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	CHI	0,00940000	19,45	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00680000	20,45	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,31

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700000	258,74	1,81
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33300000	11,26	48,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				



TOTAL Material:	50,59
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,99	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,34	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,77
VALOR:						56,67

9.2.8. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,5700	0,1183
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,1000	0,9020
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	113,7900	120,6174
TOTAL Material:						121,6377

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						8,2588
VALOR:						129,90

9.2.9. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	19,45	0,35
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	20,45	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,20	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	64,51	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM. 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	24,63	25,86
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	42,68	8,45
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	212,08	9,54
TOTAL Material:						44,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,34	3,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	22,92	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,35
VALOR:						50,96



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	ORSE 2023/01	HORA 111,93% MES 70,07% REF 04/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	SBC 2023/04 - Fortaleza	HORA 113,90% MES - REF 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021
		SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA - MES - REF 01/2023
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REF 05/2023
		Composição PROPRIA	HORA 0,00% MES 0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL Serviço:						19,7770
VALOR:						41,57

10.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:						44,7830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						70,93

10.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL Material:						2,3730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771

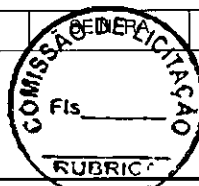


PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																																				

12543	SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					10,73



10.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						28,1504
VALOR:						90,17

10.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067
Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

10.7. 171451 - PEDRA SAO THOME 38x38cm PARA BORDA DE PISCINA (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006771	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ARDOSIA(4,0kg/m2)	SBC	KG	0,5200	2,79	1,45
1066013	PEDRA CARRANCA 38x38cm MARMORIZADA	SBC	M2	1,0500	241,60	253,68
TOTAL Material:						255,13
Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099780	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	SBC	H	0,4780	14,57	6,96
1099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,4250	17,65	7,50
TOTAL Mão de Obra:						14,46
VALOR:						269,61

11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO	ORSE	2023/0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			04/2023
			113,90%
			-
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	Fls	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:							134,8400
COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
RUBRICA							
Serviço							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL Serviço:							389,4800
VALOR:							524,32

11.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
Equipamento Custo Horário							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,6910
Material							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA		SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36		SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60		SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS		SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:							37,7119
Mão de Obra							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA		SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:							53,9690
VALOR:							92,37

11.3. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
Equipamento Custo Horário							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		SEINFRA	H	0,16960000	27,4607	4,6573
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,00690000	42,1649	0,2909
TOTAL Equipamento Custo Horário:							4,9482
Material							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL		SEINFRA	M2	1,00300000	46,2100	46,3486
I2403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	0,01090000	60,4600	0,6590
TOTAL Material:							50,8416
Mão de Obra							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,34670000	20,7700	7,2010



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>112,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇ	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	112,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ORÇ	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	112,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	15,5500	5,3912
TOTAL Mão de Obra:						12,5922
VALOR:						68,38



11.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2517

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,83

11.5. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,98	2,05
TOTAL Material:						2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	23,47	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,34	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,41
VALOR:						2,46

11.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL Material:						12,4300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			04/2023
			04/2023
			05/2021
			01/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
					TOTAL Serviço:	0,5097
					VALOR:	22,28



11.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8638	0,5183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5183

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	4,8480
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	1,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	18,2100	2,7315
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
TOTAL Material:						15,4350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						36,4630
VALOR:						52,42

11.8. 103076 - EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	14,46	52,05
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,46	2,46
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,89	2,89
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10000000	583,16	58,31
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	116,02	9,28
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	150,32	15,03
TOTAL Serviço:						140,02
VALOR:						140,02

11.9. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	75,65	75,65
TOTAL Material:					75,65	
VALOR:					75,65	



12.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	SEINFRA	M	1,05000000	33,6000	35,2800
TOTAL Material:					35,2800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					16,5984

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL Serviço:					0,5097
VALOR:					52,39

12.2. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento/Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,65600000	22,3108	14,6359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6359

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	91,31000000	9,5000	867,4450
10103	SEINFRA	KG	1,59000000	10,0500	15,9795
10109	SEINFRA	M3	1,27600000	67,5000	86,1300
10280	SEINFRA	M3	1,08300000	76,1900	82,5138
10441	SEINFRA	KG	69,99000000	1,1000	76,9890
10805	SEINFRA	KG	400,38000000	0,5600	224,2128
10965	SEINFRA	L	0,54000000	7,3500	3,9690
11094	SEINFRA	M	1,42000000	8,8200	12,5244
11691	SEINFRA	M	8,48000000	12,6100	106,9328
11723	SEINFRA	M	12,65000000	17,1900	217,4535
11349	SEINFRA	M	1,52000000	27,3100	41,5112
11724	SEINFRA	KG	2,65000000	15,5400	41,1810
11846	SEINFRA	M	4,84000000	4,7400	22,9416
11916	SEINFRA	M	8,97000000	10,0100	89,7897
11931	SEINFRA	UN	1,00000000	866,6200	866,6200
12082	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,5800	592,7600
TOTAL Material:					3.348,9533

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	ORSE	2023/01	HORA	111,93%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SBC	2023/04 - Fortaleza	MES	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	04/2023
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		05/2023
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO -	SEINFRA	H	6,35000000	16,7700	106,4895
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	16,7700	79,4898
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	20,7700	131,8895
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	20,7700	392,7607
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	20,7700	255,4710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	15,5500	1.270,7460



TOTAL Mão de Obra: 2.236,8465

VALOR: 5.600,44

12.3. I000832 - CAIXA DE PASSAGEM (BOCA DE LOBO) E TAMPA PRE-MOLDADAS EM CONCRETO 1,10 x 0,65 x 1,00m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000832	CAIXA DE PASSAGEM (BOCA DE LOBO) E TAMPA PRE-MOLDADAS EM CONCRETO 1,10 x 0,65 x 1,00m	SBC	UN	1,0000	411,76	411,76
TOTAL Material:						411,76
VALOR:						411,76

12.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,36	0,53
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	0,21220000	42,81	9,08
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	6,18	0,76
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	44,07	4,40
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	29,57	0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	28,56	1,86
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	32,06	0,57
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	53,23	1,65
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	51,87	5,63
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	56,54	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,37	3,91
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	15,68	1,53
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,03	2,28



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,09	1,41
89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,16	2,70
89796	TE, PVC, SÉRIE 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	0,04780000	43,80	2,09
89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	26,70	14,97
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	34,21	6,31
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	25,72	6,54
					TOTAL Serviço:	66,51
					VALOR:	66,51



13.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:					64,1395

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					214,28

13.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					193,21

13.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2468

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					741,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					914,1108



PREFEITURA DE
CASCVEL
Cesra

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTE NELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2023
			04/2023
			05/2021
			01/2023
			05/2023
			111,93%
			70,07%
			113,90%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						1.025,38



13.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:						194,1614

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						225,57

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:						243,7655

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:						3.845,3082
VALOR:						4.120,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					425,0298
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					481,05



13.8. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	148,80	148,80
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	198,80	198,80
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,17	65,17
TOTAL Serviço:					412,77
VALOR:					412,77

13.9. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	185,84	185,84
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	198,80	198,80
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	70,31	70,31
TOTAL Serviço:					454,95
VALOR:					454,95

13.10. 00037104 - CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.331,33	1.331,33
TOTAL Material:					1.331,33
VALOR:					1.331,33

13.11. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

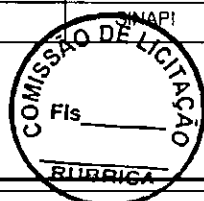


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTES: ORSE, SBC, SEINFRA, SICRO, SINAPI	VERSÃO: 2023/01, 2023/04 Fortaleza	HORA: 111,83%	MES: 70,07%	REF: 04/2023, 04/2023, 05/2021, 01/2023, 05/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	84,65	84,65
TOTAL Material:						84,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34
VALOR:						89,06



13.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						83,4584

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						102,00

13.13. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						51,0184

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						69,56

13.14. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

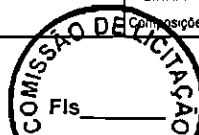
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL Material:						20,5100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,93%
			70,07%
			04/2023
			113,90%
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR: 30,90

13.15. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	58,30	58,30
TOTAL Material:						58,30
VALOR:						58,30

13.16. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL Material:						41,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37
VALOR:						45,87

13.17. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. 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	1.201,83	1.201,83
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	23,26	186,08
TOTAL Material:						1.387,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	22,73	28,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	18,34	7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,04
VALOR:						1.423,95

13.18. 101808 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	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	0,08880000	53,08	4,71
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_05/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	135,45	5,90



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	VERSIÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,61

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	381,17	381,17
TOTAL Material:						381,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12870000	23,47	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10110000	18,34	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,87

Serviço	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	577,85	0,86
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03240000	2.276,07	73,74
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	3.124,83	14,99
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	0,04050000	196,24	7,94
TOTAL Serviço:						97,53
VALOR:						494,18

13.19. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL Material:						14,3800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						27,85

14.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
TOTAL Material:						23.615,5500

Serviço	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL Serviço:						206,0500
VALOR:						23.821,59



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA: 16/04/2023	BDI: 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORAS	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				



14.2. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.677,1700	1.677,1700
TOTAL Material:						1.677,1700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

VALOR: 1.752,25

14.3. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	29.216,2500	29.216,2500
TOTAL Material:						29.216,2500

VALOR: 29.216,25

15.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						78,0800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950

VALOR: 229,58

15.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

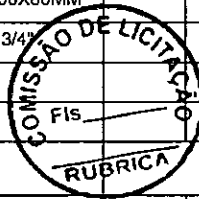


PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2100	3,3693
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						25,0893



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					176,58

15.3. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	460,07	460,07
TOTAL Material:					460,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,53350000	19,49	10,39
88264	SINAPI	H	0,53350000	23,72	12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,04

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
137367	SINAPI	M3	0,01340000	682,63	9,14
TOTAL Serviço:					9,14
VALOR:					492,25

15.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					137,47

15.5. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)



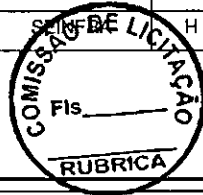
PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5200	61,5200
TOTAL Material:					61,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860



VALOR:	95,31
--------	-------

15.5. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,90	0,90
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	24,98	24,98
TOTAL Material:					25,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22
VALOR:	57,28				

15.7. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,90	0,90
149527 LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,0000	660,00	660,00
TOTAL Material:					660,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22
VALOR:	692,30				

15.8. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,5000	11,3400
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,1900	16,0761
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,9600	40,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5600	29,6800
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9600	43,8400
16694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,5000	631,5000



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1200	106,1200
TOTAL Material:						878,7361

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:						504,8695
VALOR:						1.383,61



15.9. 00042247 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	720,29	720,29
TOTAL Material:						720,29
VALOR:						720,29

15.10. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
TOTAL Material:						30,4697

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						9,2725
VALOR:						39,74

15.11. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3060
TOTAL Material:						38,6471

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																		
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																																					



TOTAL Mão de Obra:	12,2397
--------------------	---------

VALOR:	50,89
--------	-------

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:						8,4200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834

VALOR:	16,30
--------	-------

15.13. 101562 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	22,31	23,20
TOTAL Material:						23,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	23,72	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,06

VALOR:	23,26
--------	-------

15.14. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,79	4,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,00940000	3,30	0,03
TOTAL Material:						4,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,49	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,72	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,68

VALOR:	6,42
--------	------

15.15. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE:	VERSÃO
		ORSE	2023/01
		SBC	2023/04 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	04/2023
		SINAPI	04/2023
		SINAPI	05/2023
		Composição	REF
		PRÓPRIA	0,00%

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000			
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000			
TOTAL Material:							3,10



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,49	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,72	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,24
VALOR:						4,34

15.16. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
TOTAL Material:						178,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						268,01

97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,40 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	140,29	140,29
TOTAL Material:						140,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	23,47	0,71
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	18,34	0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.718,88	40,23
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	264,31	12,95
TOTAL Serviço:						53,18
VALOR:						194,61

15.18. 00010527 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MXMES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	16,95	16,95
TOTAL Equipamento:						16,95
VALOR:						16,95



15.19. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material:						2,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						4,05

16.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material:						4,8961

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,48

16.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,85



PREFEITURA DE
CASCADEL
Paraná

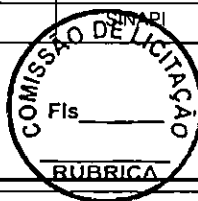
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16.3. 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	19,01	4,34
TOTAL Material:					4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,34	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02
VALOR:					9,36



16.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:					4,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005
VALOR:					16,67

16.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,73

16.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,00	0,26
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	37,74	5,29
TOTAL Material:					5,55



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	24,71	9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,40
VALOR:						14,95



16.7. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	34,0637	5,1096
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1096

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						6,6695
VALOR:						11,78

16.8. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL Material:						8,7818

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						2,3324
VALOR:						11,11

16.9. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,9100	1,7560
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,8000	10,4082
TOTAL Material:						12,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						3,8740
VALOR:						16,50



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,80%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16.10. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	0,06
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,80	1,24
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,75	5,44
TOTAL Material:					6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,89



VALOR: 15,63

16.11. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	43,31	2,77
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	0,06
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	113,51	22,88
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	75,38	24,27
TOTAL Material:					49,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,89

VALOR: 58,87

16.12. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	43,31	0,12
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,74	0,26
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	75,38	1,20
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,71	5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,34	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,73

VALOR: 9,31

17.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL Material:						3.506,4600
VALOR:						3.506,46



17.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material:						2.128,7300
VALOR:						2.128,73

17.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL Material:						3.152,4300

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,0800	29,1574
TOTAL Serviço:						29,1574
VALOR:						3.181,59

17.4. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	18,37	1,46
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,85	0,10
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	70,11	71,53
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	48,38	42,09
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	81,05	49,48
TOTAL Material:						164,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	23,31	22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,34	17,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,70

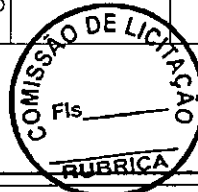


PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	405,71	1,82
TOTAL Serviço:						1,82
VALOR:						207,18



17.5. S03492 - Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,70	3,70
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,80	3,80
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,50000000	4,31	2,16
TOTAL Encargos Complementares:						11,47

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	33,93	2,71
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,25000000	38,93	9,73
I21138S	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalpto ou equivalente da regiao (para cerca)	ORSE	m	0,25000000	8,88	2,17
I02758	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	ORSE	m2	1,05000000	11,75	12,34
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,75000000	75,18	131,57
TOTAL Material:						158,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,53	16,53
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,53	8,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	12,55	12,55
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,66	8,33
TOTAL Mão de Obra:						45,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096	Concreto simples usinado (ck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura)	ORSE	m3	0,01700000	488,18	8,30
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01700000	49,01	0,83
TOTAL Serviço:						9,13
VALOR:						224,73

17.6. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,7100	10,7100
TOTAL Material:						10,7100
VALOR:						10,71



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	*FONTE*	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,4400	0,7616
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8500	0,9700
TOTAL Material:						1,7316



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200

VALOR: 7,95

18.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:						68,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

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	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						85,20

18.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4462

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						111,45



18.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:					22,7837	

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200	
VALOR:					83,80	

18.5. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000	926,1000
TOTAL Material:					926,1000	
VALOR:					926,10	

18.6. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,7700	3,7700
TOTAL Material:					3,7700	
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					18,6820	
VALOR:					22,45	

18.7. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	16,00000000	0,7200	11,5200
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,05000000	17,1900	18,0495
TOTAL Material:						29,5695

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700

VALOR: 48,34

00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Material:						12,89
VALOR: 12,89						

18.9. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL Material:						402,7300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR: 450,49						

18.10. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0000	21,6000
I8847	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,1500	14,4900
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	178,0200	356,0400
TOTAL Material:						392,1300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						21,0145

VALOR: 413,14

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 161737708-1
 (86) 9 9793.5033

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>PREFEITURA DE CASCVEL Ceará</p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COM-50550263 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)									
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05500000	3.786,84	208,28			
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05500000	16.878,15	928,30			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.136,58			
VALOR:						1.136,58			



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-Ce: N° 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DATA: 18/04/2023

BDI: 25,92%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

COMPOSIÇÕES

SEINFRA

SBC

SEINFRA

SEINFRA

SINAPI

Composições

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINF



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS



PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

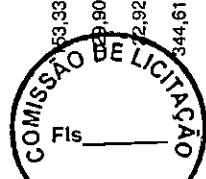
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 18/04/2023

BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TITULO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	APIMUL. %	CL
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	822,41	58,87	48.415,28	1,30	45,46	A
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	313,92	142,62	44.771,27	1,20	46,41	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	967,07	44,07	42.618,77	1,14	47,32	A
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	Serviço	UN	46,00	926,10	42.600,60	1,14	48,22	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	460,33	89,49	41.194,93	1,10	49,10	A
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	61,10	624,04	38.128,84	1,02	49,91	A
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	183,69	207,18	38.056,89	1,02	50,72	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	34,18	1.113,28	38.051,91	1,02	51,52	B
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	88,49	413,14	36.558,76	0,98	52,30	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	75,62	481,05	36.377,00	0,97	53,08	B
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	325,10	110,82	36.027,58	0,96	53,84	B
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	285,61	121,52	34.707,33	0,93	54,58	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	66,14	524,32	34.678,52	0,93	55,32	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.560,49	9,36	33.326,19	0,89	56,02	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.757,94	11,85	32.681,59	0,87	56,72	B
C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	Serviço	M3	66,82	460,95	30.800,68	0,82	57,37	B
C4764	POCO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	29.216,25	29.216,25	0,78	58,00	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	190,89	153,33	28.171,03	0,78	58,62	B
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	Serviço	M2	248,89	190,90	28.428,62	0,76	59,22	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.227,92	22,92	28.132,70	0,75	59,82	B
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	75,25	344,61	25.921,56	0,69	60,37	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	1.109,29	22,28	24.714,98	0,66	60,89	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DATA: 18/04/2023

BDI: 25,92%

VERSÃO: 2023/01

DATA REF: 04/2023

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	%	ACUMULADO
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	23.821,59	23.821,59	0,64	61,40		B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	38,69	612,00	23.678,28	0,63	61,90		B
060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	Serviço	UN	34,00	692,30	23.538,20	0,63	62,40		B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	2.877,03	7,95	22.872,39	0,61	62,89		B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	505,60	43,39	21.937,98	0,59	63,36		B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.413,86	14,48	20.472,69	0,55	63,79		B
103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	140,80	140,02	19.714,82	0,53	64,21		B
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.000,00	6,42	19.260,00	0,52	64,62		B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	89,00	214,28	19.070,92	0,51	65,03		B
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.107,00	17,06	18.885,42	0,51	65,43		B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	940,44	18.808,80	0,50	65,83		B
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.057,70	17,42	18.425,13	0,49	66,22		B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	89,00	193,21	17.195,69	0,46	66,58		B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	32,75	494,52	16.195,53	0,43	66,93		B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	188,95	85,20	16.098,54	0,43	67,27		B
C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	Serviço	M	9,00	1.752,25	15.770,25	0,42	67,61		B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	939,32	16,50	15.498,78	0,41	67,94		B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	196,38	78,38	15.413,43	0,41	68,26		B
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	253,00	60,80	15.322,36	0,41	68,59		B
92580	TRAMA DE AÇO 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	Serviço	M2	25,68	56,67	14.262,71	0,38	68,89		B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORÇIÇOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 18/04/2023

BDI: 25,92%

FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.
ORSE 2023/01 111,93% 70,07% 04/2023

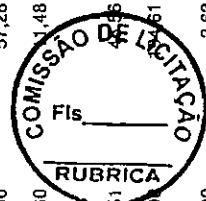
SBC: 2023/04 - Fortaleza 113,90% 04/2023

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	GL
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	1.018,00	13,74	13.987,32	0,37	69,19
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	2.199,32	6,18	13.591,80	0,36	69,48
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	18,00	741,43	13.345,74	0,36	69,76
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	48,00	286,01	12.864,48	0,34	70,04
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	1.634,00	7,87	12.859,58	0,34	70,31
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	213,16	56,39	12.020,09	0,32	70,56
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE-SOLO-EM FLOVA-PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	4.729,25	2,46	11.633,96	0,31	70,81
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	1.054,83	10,73	11.318,33	0,30	71,05
92258	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	38,30	290,00	11.107,00	0,30	71,29
C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	939,32	11,78	11.065,19	0,30	71,52
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA) BETONEIRA 400 L, E 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	SINAPI	224,27	47,25	10.596,76	0,28	71,75
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	215,45	48,55	10.460,10	0,28	71,97
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	939,32	11,11	10.435,85	0,28	72,19
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	132,00	76,47	10.094,04	0,27	72,41
060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	176,00	57,28	10.081,28	0,27	72,62
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	864,80	11,48	9.925,61	0,27	72,83
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	207,51	47,86	9.454,16	0,25	73,03
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	48,00	194,61	9.341,28	0,25	73,23
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	3.500,00	2,63	9.205,00	0,25	73,43
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	22,00	412,77	9.080,94	0,24	73,62





PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 18/04/2023

VERSÃO: 2023/01

ORSE: 2023/04 - Fontaleza

SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/10 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 25,92%

HORA: 111,83%

MES: 70,07%

DATA REF: 04/2023

04/2023

04/2023

05/2021

01/2023

05/2023

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TITRO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	Serviço	M	172,31	52,39	9.027,32	0,24	73,81	B
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	324,78	27,09	8.798,29	0,24	74,00	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.000,00	4,34	8.680,00	0,23	74,18	B
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.423,95	8.543,70	0,23	74,37	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	4.120,04	8.240,08	0,22	74,54	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	527,17	15,63	8.239,67	0,22	74,72	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	72,85	111,45	8.119,13	0,22	74,89	B
C1408	FERRAMENTO-OU-BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	210,10	38,49	8.086,75	0,22	75,06	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	17,56	450,49	7.910,60	0,21	75,23	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	141,64	52,88	7.489,92	0,20	75,39	B
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOGASIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	46,44	160,47	7.452,23	0,20	75,55	B
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	2.469,12	7.407,36	0,20	75,70	B
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	144,00	50,89	7.328,16	0,20	75,86	B
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	95,04	75,65	7.189,78	0,19	76,01	B
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	105,37	66,51	6.983,55	0,19	76,16	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.053,87	6,09	6.414,66	0,17	76,30	B
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	110,04	56,27	6.191,95	0,17	76,43	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	1.025,38	6.152,28	0,16	76,58	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	392,88	14,95	5.870,57	0,16	76,68	B
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	144,00	39,74	5.722,56	0,15	76,81	B
C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.600,44	5.600,44	0,15	76,93	B

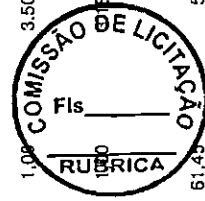




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORÇIÇOS

OBRA:	REGUALIFICAÇÃO DA E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE:	ORSE	HORA:	111,93%
LOCAL:	AVENIDA JOAO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	VERSÃO:	2023/01	MESF:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	2023/04 - Fortaleza		DATA REE:	04/2023
		SBC			04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		Composições			47,48%
		PROPRIA			0,00%
					0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	24,01	229,15	5.501,89	0,15	77,04	B
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	Serviço	M	244,80	22,45	5.495,76	0,15	77,16	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	121,08	4.964,28	0,13	77,26	B
200015	ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA	SBC	Serviço	M2	34,95	142,65	4.942,82	0,13	77,37	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	19,00	225,57	4.285,83	0,11	77,46	B
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	2.128,73	4.257,46	0,11	77,55	B
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	24,00	176,58	4.237,92	0,11	77,64	B
C4463	GUIMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	159,99	28,55	4.231,80	0,11	77,73	B
101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	494,18	3.953,44	0,11	77,82	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	324,78	11,93	3.874,63	0,10	77,90	B
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1, 0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	160,00	23,26	3.721,60	0,10	77,98	B
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	123,00	29,96	3.685,08	0,10	78,06	B
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	454,95	3.639,60	0,10	78,13	B
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	420,20	8,60	3.613,72	0,10	78,21	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	121,62	29,56	3.595,09	0,10	78,29	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	0,09	78,36	B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	3.161,59	3.161,59	0,09	78,43	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	51,45	50,96	3.131,49	0,08	78,49	B
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	306,72	9,31	2.855,56	0,08	78,56	B
00037104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	1.331,33	2.662,66	0,07	78,61	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORÇIVOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 18/04/2023

EMITE: ORSE

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

BDI: 25,92%

HORA-MES: 111,93%

DATA REF: 04/2023

2023/01

2023/04 - Fortaleza

113,90%

83,85%

47,76%

05/2021

01/2023

05/2023

Item	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul.	CL
C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	83,80	2.514,00	0,07	78,67	B
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	28,00	89,06	2.493,68	0,07	78,72	B
171451	PEDRA SAO THOME 38x38cm PARA BORDA DE PISCINA	SBC	Serviço	M2	8,96	269,61	2.415,71	0,06	78,77	B
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	Serviço	M	90,00	26,06	2.345,40	0,06	78,82	B
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	102,00	2.040,00	0,05	78,86	B
C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M	41,28	48,34	1.995,48	0,05	78,91	B
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	168,80	10,71	1.807,85	0,05	78,94	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	110,00	16,30	1.793,00	0,05	78,98	B
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	69,56	1.669,44	0,04	79,02	B
1000832	CAIXA DE PASSAGEM (BOCA DE LOBO) E TAMPA PRE-MOLDADAS EM CONCRETO 1,10 x 0,65 x 1,00m	SBC	Material	UN	4,00	411,76	1.647,04	0,04	79,05	B
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	174,97	9,33	1.632,47	0,04	79,09	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	75,22	20,73	1.559,31	0,04	79,12	B
C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	36,00	42,93	1.545,48	0,04	79,15	B
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	492,25	1.476,75	0,04	79,18	B
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	33,25	43,99	1.462,67	0,04	79,22	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	75,22	16,67	1.253,92	0,03	79,24	B
00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	Material	UN	18,00	58,30	1.049,40	0,03	79,26	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	151,47	908,82	0,02	79,28	B
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	45,87	825,66	0,02	79,30	B
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	Material	UN	60,00	12,89	773,40	0,02	79,32	B
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	30,90	741,60	0,02	79,33	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	Serviço	M2	51,52	14,10	726,43	0,02	79,35	B
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	89,76	26	646,72	0,02	79,36	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	56,92	10,58	602,95	0,02	79,38	B
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	34,05	17,55	596,70	0,02	79,39	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORÇIÇOS



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
Paraná

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 18/04/2023

BDI: 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/01	111,99%	70,07%	04/2023
SBC	2023/04 - Fonteira	113,90%	-	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	137,47	412,41	0,01	79,40	B
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	29,57	354,84	0,01	79,40	B
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	95,31	285,93	0,01	79,41	B
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	27,85	111,40	0,00	79,41	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	33,25	2,36	78,47	0,00	79,42	B
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	1,00	16,95	16,95	0,00	79,42	B
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	4,05	4,05	0,00	79,42	B

Subtotal até 79,42% 3.735.851,20

Outros 968.332,63

Valor total do Orçamento 4.704.183,83

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CPF: 061737708-1
1851 9 4793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 18/04/2023 **BDI:** 25,92%

VERSÃO: 2023/01

ORSE: 2023/04 - Fontaleza

SBC: 2023/04 - Fontaleza

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	113.658,00	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80	10,00 % 11.365,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.337,28	50,00 % 17.668,64	50,00 % 17.668,64							
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91.543,64	30,00 % 27.463,09	20,00 % 18.308,73	25,00 % 22.885,91	25,00 % 22.885,91					
4	MOVIMENTO DE TERRA	87.933,73	15,00 % 13.190,06	20,00 % 17.586,75	30,00 % 26.380,12	20,00 % 17.586,75	15,00 % 13.190,05				
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	270.403,24	25,00 % 67.600,81	30,00 % 81.120,97	35,00 % 94.841,13	10,00 % 27.040,33					
6	PAREDES E PAINÉIS	107.227,39	25,00 % 26.806,85	25,00 % 26.806,85	25,00 % 26.806,85	25,00 % 26.806,84					
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.562,32	25,00 % 17.140,58	25,00 % 17.140,58	50,00 % 34.281,16						
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	363.338,06									
9	COBERTURA	707.474,69	20,00 % 141.494,94	20,00 % 141.494,94	20,00 % 141.494,94	20,00 % 141.494,94	20,00 % 141.494,93	30,00 % 109.001,42	20,00 % 72.667,61	20,00 % 72.667,61	20,00 % 72.667,61
10	REVESTIMENTOS	353.768,02									
11	PISOS	517.290,82									
12	DRENAGEM	23.258,35									
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141.479,06									
14	CASTELO D'ÁGUA	68.808,09									
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	344.881,73									
16	PINTURA	191.674,60									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
CASA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOAO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 18/04/2023

BDI: 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA (MES/ANO)
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SERVIÇOS DIVERSOS	104.273,52									50,00 %
18	SERVIÇOS FINAIS	144.938,66									52.136,76
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	968.332,63	8,64 %	8,87 %	10,50 %	8,11 %	13,75 %	10,82 %	10,70 %	11,39 %	12,21 %
		4.704.183,83	83.663,94	85.891,10	101.674,93	78.531,78	133.145,74	104.773,59	103.611,59	110.293,09	118.233,41
			406.394,71	417.384,36	493.934,89	381.338,25	646.743,37	509.095,11	503.278,43	535.824,48	574.481,42
			406.394,71	823.779,07	1.317.713,96	1.699.052,21	2.345.795,58	2.854.890,69	3.358.169,12	3.893.993,60	4.468.475,02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	113.658,00	10,00 %	113.658,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.337,28	11.365,80	35.337,28
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91.543,64		91.543,64
4	MOVIMENTO DE TERRA	87.933,73		87.933,73
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	270.403,24		270.403,24
6	PAREDES E PAINÉIS	107.227,39		107.227,39
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.562,32		68.562,32
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	363.338,06		363.338,06
9	COBERTURA	707.474,69		707.474,69
10	REVESTIMENTOS	353.768,02		353.768,02



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.

LOCAL: AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE 3232, RIO NOVO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 18/04/2023	VERSÃO: 2023/01	BDI: 25,92%
FONTE: ORSE	HORA: 111,93%	MES: 70,07%
SBC: 2023/04 - Fortaleza	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 04/2023
SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
Composições:	PROPRIA: 0,00%	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS-10	Total parcela
11	PISOS	517.290,82		100,00 % 517.290,82
12	DRENAGEM	23.258,35	25,00 % 5.814,58	100,00 % 23.258,35
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141.479,06	5,00 % 7.073,96	100,00 % 141.479,06
14	CASTELO D'ÁGUA	68.808,09		100,00 % 68.808,09
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	344.881,73		100,00 % 344.881,73
16	PINTURA	191.674,60	20,00 % 38.334,92	100,00 % 191.674,60
17	SERVIÇOS DIVERSOS	104.273,52	50,00 % 52.136,76	100,00 % 104.273,52
18	SERVIÇOS FINAIS	144.938,66	50,00 % 72.469,33	100,00 % 144.938,66
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	968.332,63	5,01 % 48.513,46	100,00 % 968.332,63
		4.704.183,83	235.708,81	4.704.183,83
			4.704.183,83	

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 17377-8-1
(85) 9 9793.5033





PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFÍCIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

3.	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(11+12+13+14))-1$$

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(86) 9 9793.5033





PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	Fonte	VERSÃO	
		ORSE	2023/01	
		SBC	2023/04 - Fortaleza	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	Composição	PROPRIA	
		HORA	MES	REF.
		111,93%	70,07%	04/2023
		113,90%	-	04/2023
		83,85%	47,76%	05/2021
		-	-	01/2023
		84,44%	47,48%	05/2023
		0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferlados	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

Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737706-1
(86) 9 8793.5032

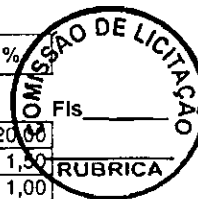




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	* FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023
		SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 41737700-1
(BE) 9 8793.5033



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/01
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE ,3232, RIO NOVO.	SBC	2023/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		113,90%	47,76%
		83,85%	47,48%
		-	0,00%
		0,00%	0,00%
		04/2023	05/2021
		04/2023	01/2023
		05/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 1661737708-1
(85) 9 9783.5033



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																																		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA COM AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS, CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO CORRETIVA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>#REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/01</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	#REF	ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023	SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	#REF																																	
ORSE	2023/01	111,93%	70,07%	04/2023																																	
SBC	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	AVENIDA JOÃO DAMASCENO FONTENELE, 3232, RIO NOVO.																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																																				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 261737708-1
(86) 9 9743.5033



PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ.



- RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M³, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M³;
- POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO
- POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS;
- JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES;
- PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI;
- ESTRUTURA MADEIRA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PARA TELHADO.

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033

Carlos Magno Lima Fonseca Júnior

CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO
RAIMUNDO DE QUEIROZ.

LOCAL: MULTIRÃO, CASCAVEL-CE.

ETAPA: LEVANTAMENTO.

PERÍODO: JUNHO/2023.

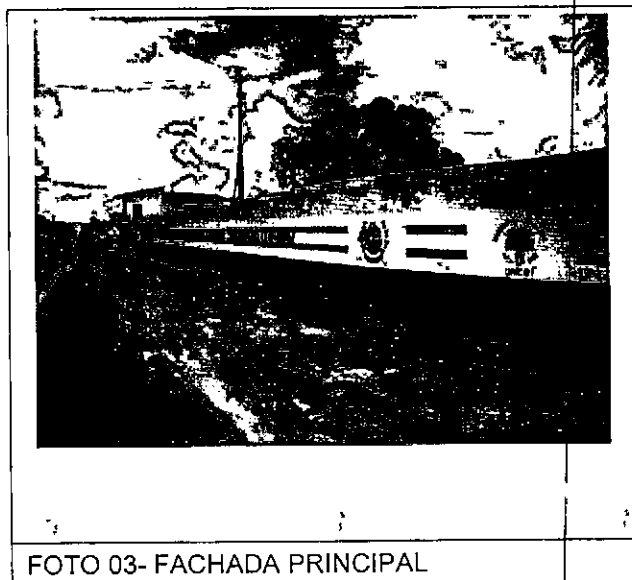
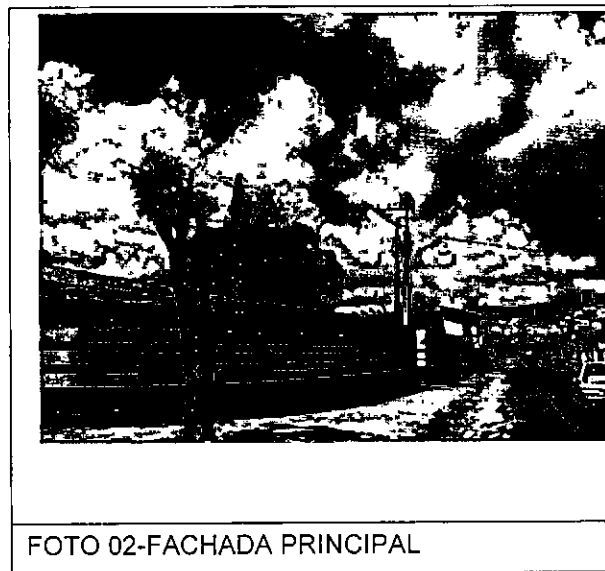
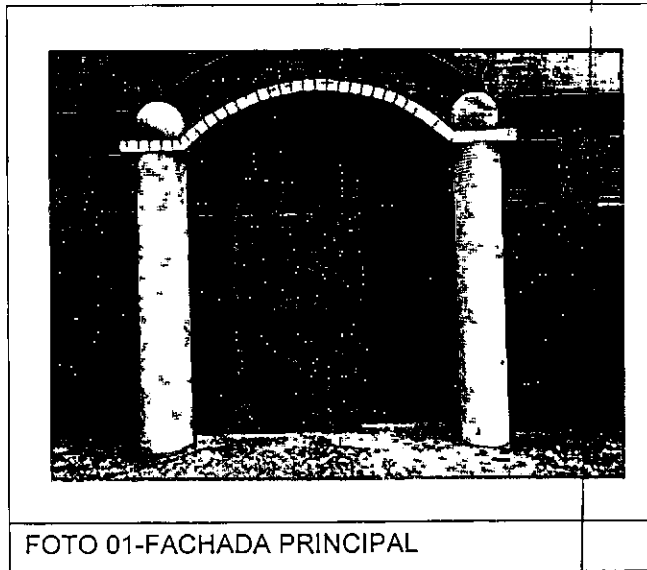




FOTO 05- SALA DA DIREÇÃO

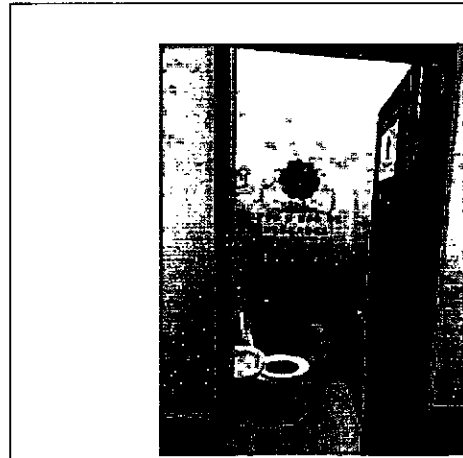


FOTO 06 - WC

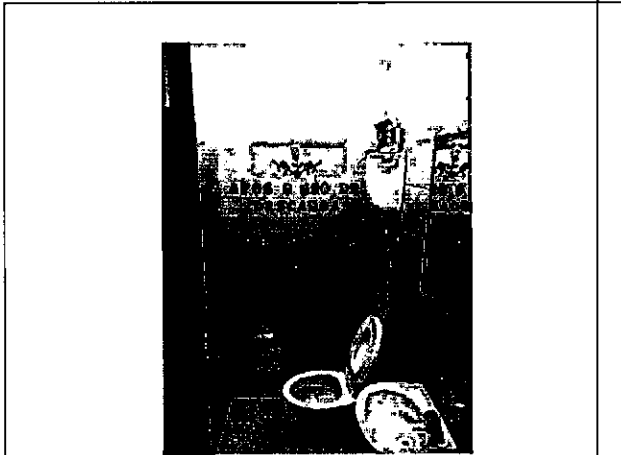


FOTO 07- WC FEMININO

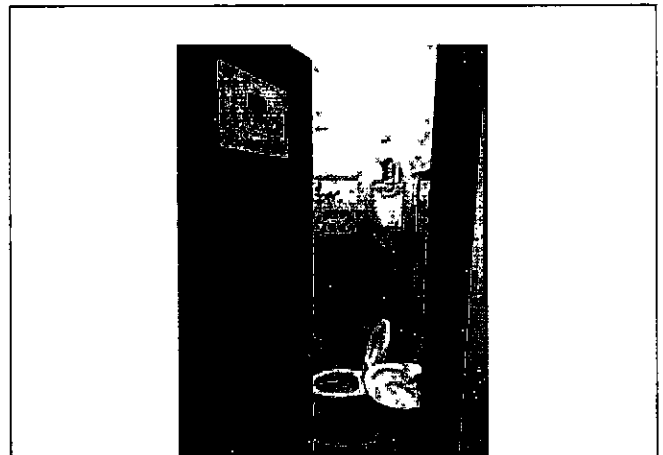


FOTO 08- WC MASCULINO

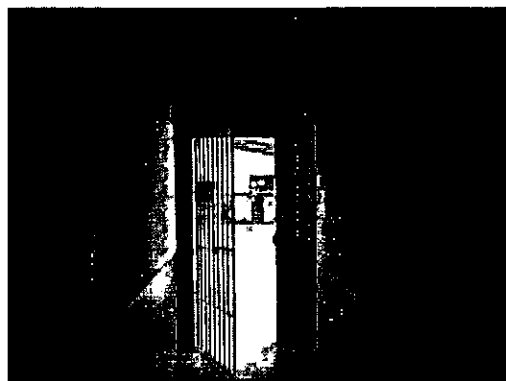
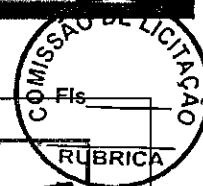


FOTO 09- CIRCULAÇÃO/ACESSO PRINCIPAL



FOTO 10- SALA DOS PROFESSORES



FOTO 11- SECRETARIA



FOTO 12 - SALA DE ARQUIVOS

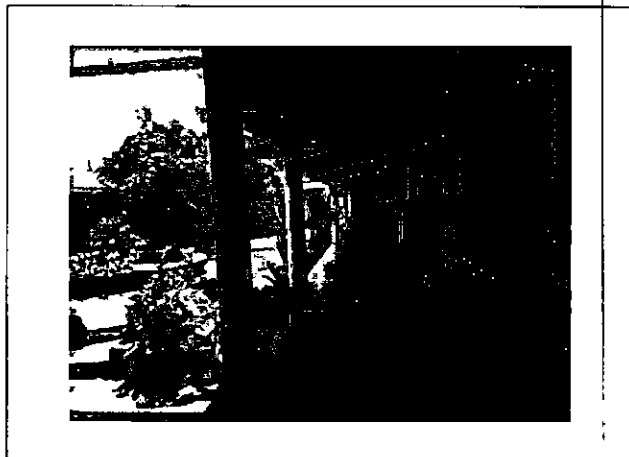


FOTO 13- CIRCULAÇÃO



FOTO 14- PÁTIO COBERTO

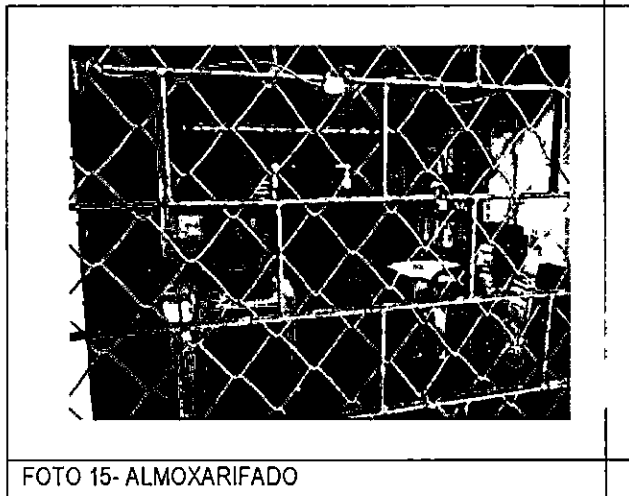


FOTO 15- ALMOXARIFADO



FOTO 16- CIRCULAÇÃO



FOTO 17- CIRCULAÇÃO



FOTO 18- PÁTIO

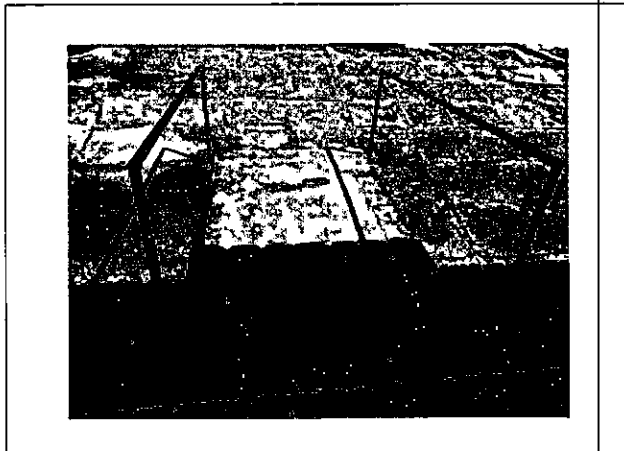


FOTO 19- RAMPA DE ACESSO



FOTO 20 - PÁTIO

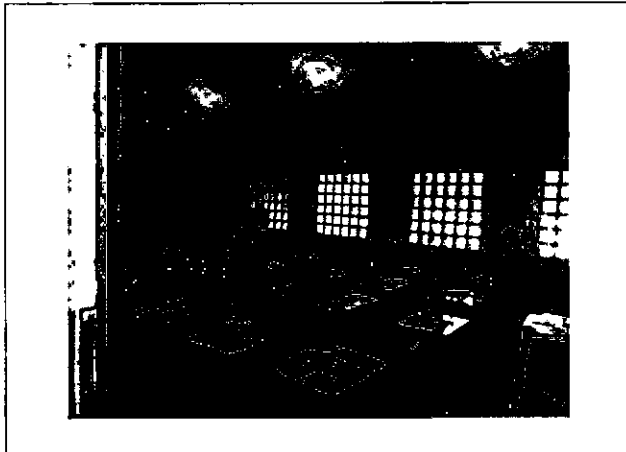


FOTO 21- SALA DE AULA

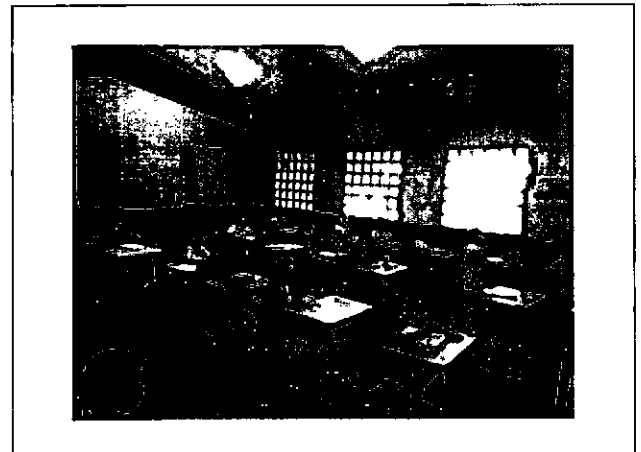


FOTO 22 -SALA DE AULA

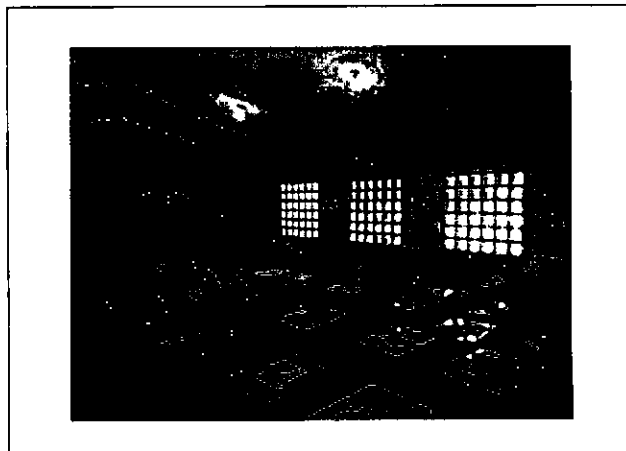


FOTO 23- SALA DE AULA

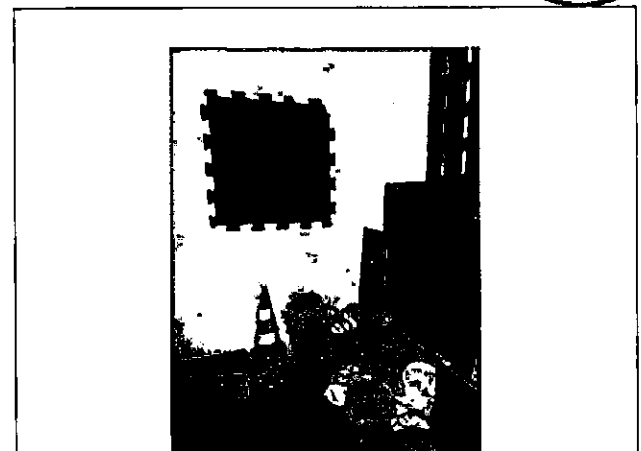


FOTO 24 - DEPÓSITO

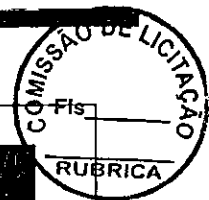


FOTO 25- CIRCULAÇÃO



FOTO 26 -PÁTIO

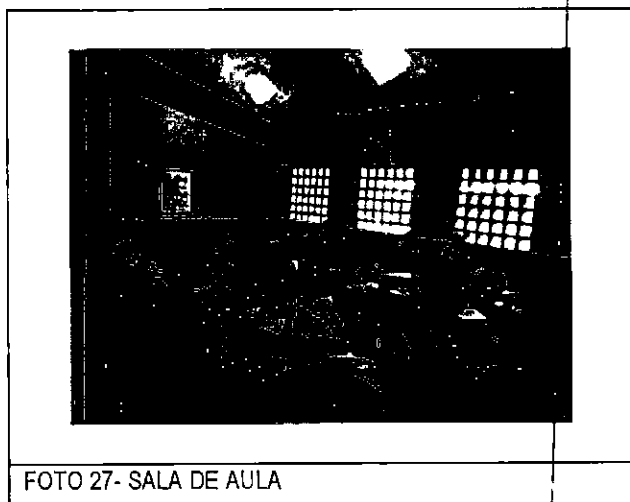


FOTO 27- SALA DE AULA

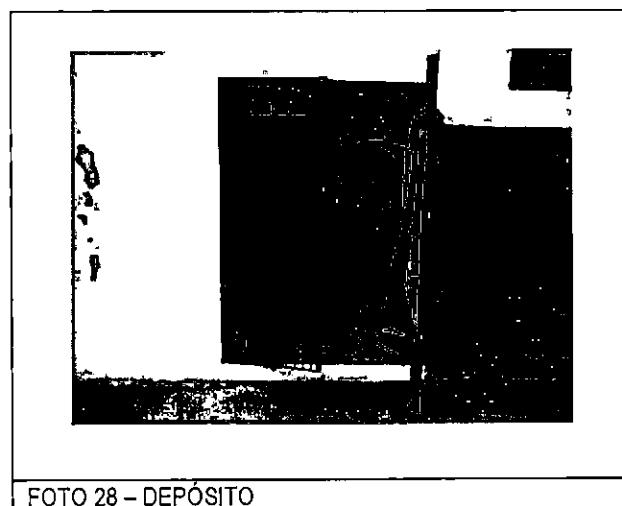


FOTO 28 - DEPÓSITO



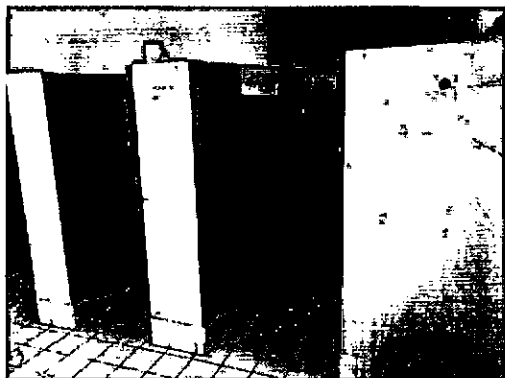
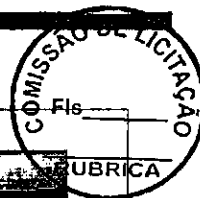


FOTO 29- WC FEMININO



FOTO 30 - WC FEMININO

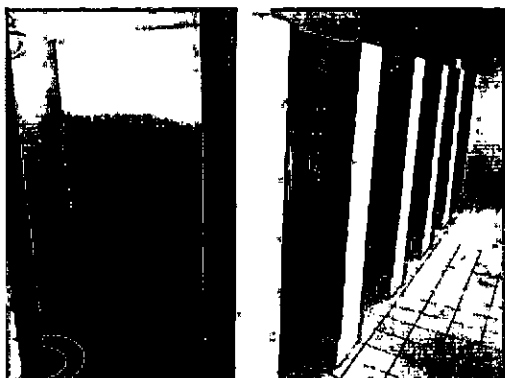


FOTO 31- WC FEMINO



FOTO 32- WC MASCULINO



FOTO 33- WC MASCULINO

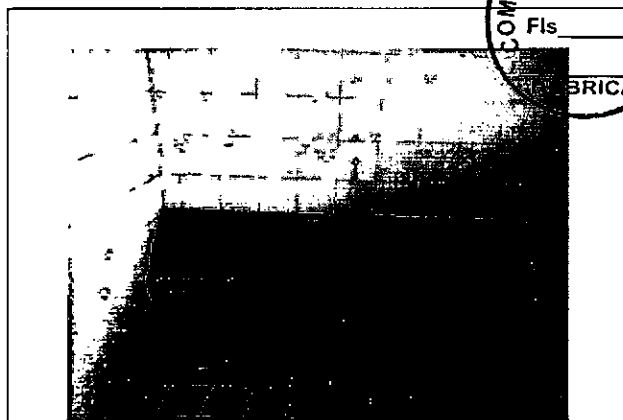


FOTO 34 - WC MASCULINO



FOTO 35- WC MASCULINO



FOTO 36- PÁTIO

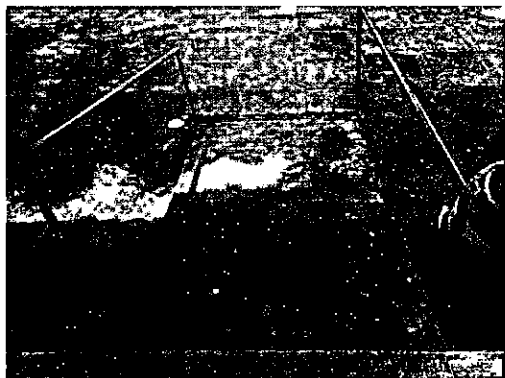
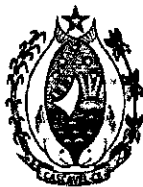


FOTO 37- RAMPA DE ACESSO



FOTO 38 - SALA DE AULA

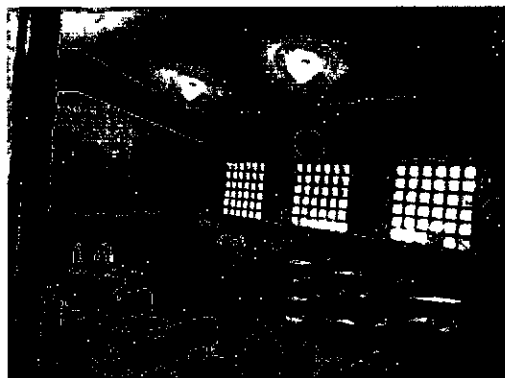


FOTO 39- SALA DE AULA



FOTO 40- CIRCULAÇÃO



FOTO 41- CIRCULAÇÃO



FOTO 42 - SALA DE AULA



FOTO 43- CIRCULAÇÃO

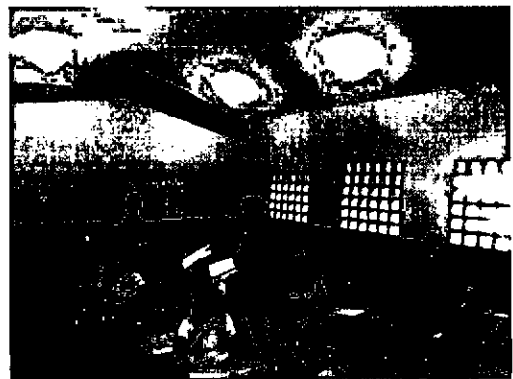


FOTO 44- SALA DE AULA



FOTO 45- CIRCULAÇÃO



FOTO 46 - CIRCULAÇÃO

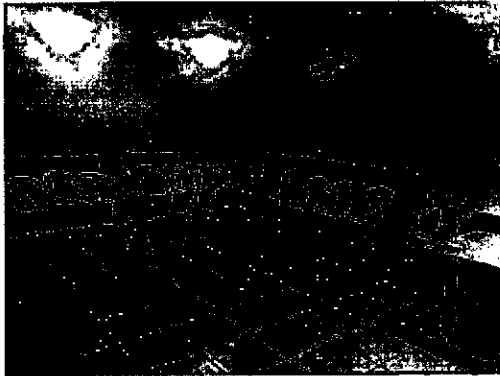


FOTO 47- SALA DIGITAL

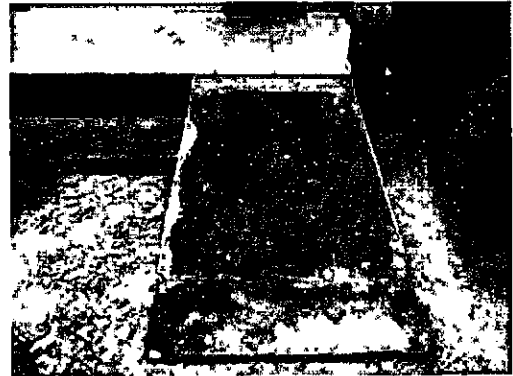


FOTO 48- RAMAPA DE ACESSO



FOTO 49- PATIO

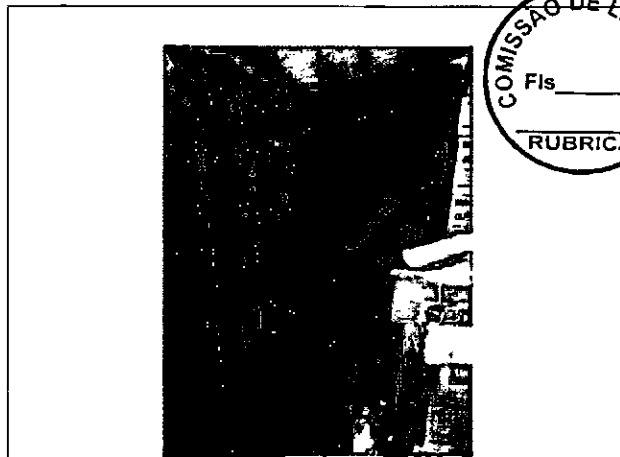


FOTO 50 - DEPÓSITO



FOTO 51- SALA DE AULA



FOTO 52- SALA DE AEE





FOTO 53- SALA DE COORDENAÇÃO

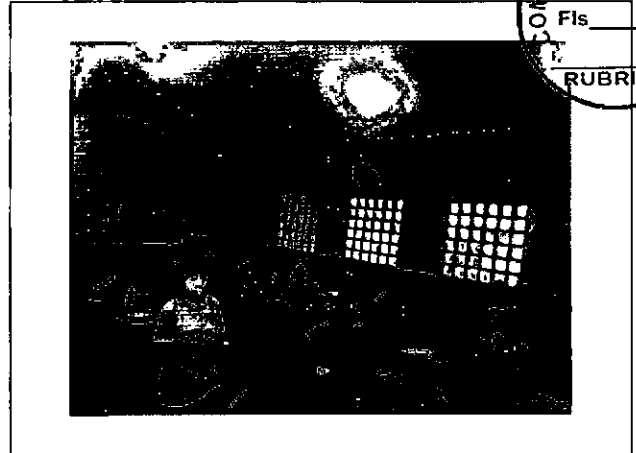


FOTO 54 - SALA DE AULA



FOTO 55- COZINHA

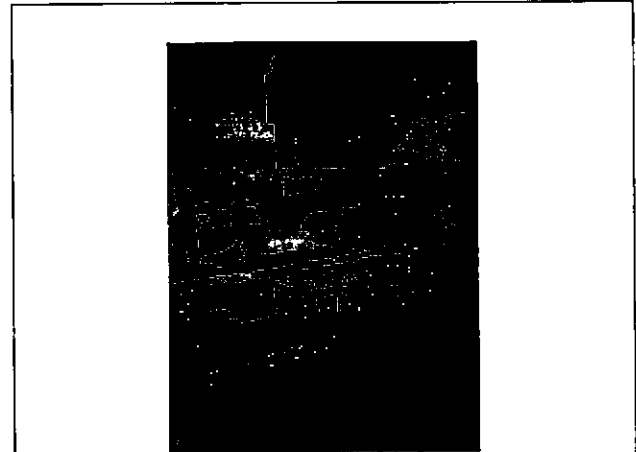


FOTO 56- DEPÓSITO DE MERENDA

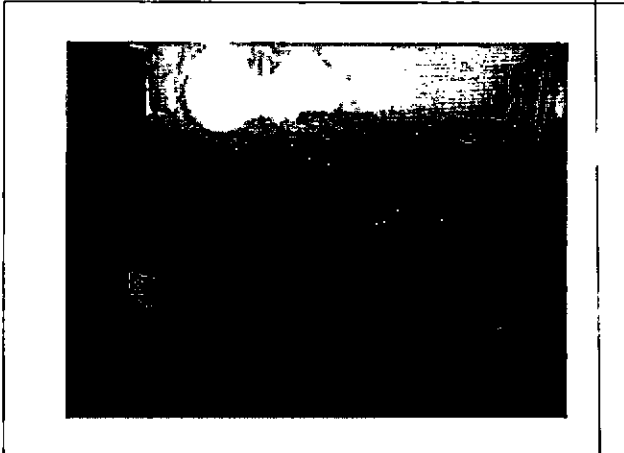


FOTO 57- DEPÓSITO DA MERENDA

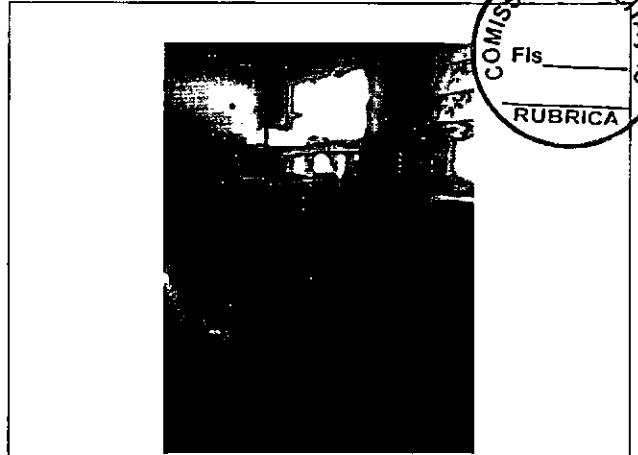


FOTO 58 -DEPÓSITO

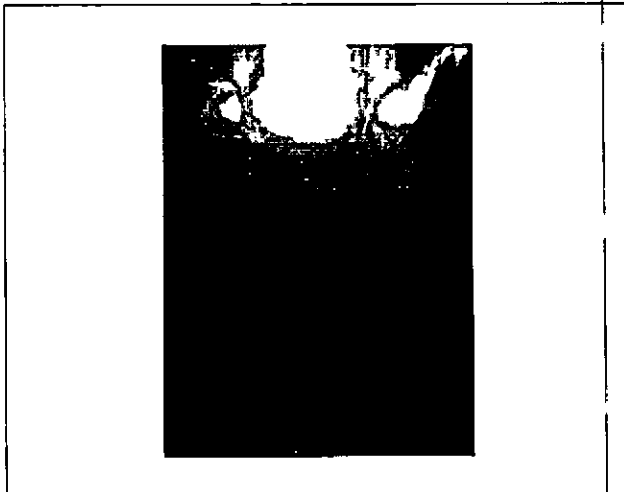


FOTO 59- DEPÓSITO



FOTO 60- RECUO DE FRONTAL



FOTO 61- RECUO FRONTAL



FOTO 62 - BICLETÁRIO



FOTO 63- RECUO LATERAL



FOTO 64- PÁTIO



FOTO 65- RECUO LATERAL

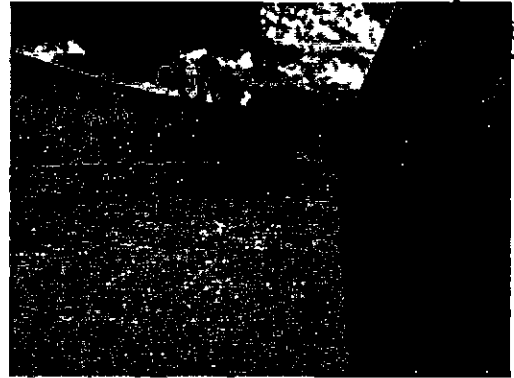


FOTO 66 - RECUO FRONTAL



FOTO 67- RECUO LATERAL



FOTO 68- RECUO LATERAL



FOTO 69- RECUO FUNDO



FOTO 70 - RECUO FUNDO



FOTO 71- QUADRA DE VÔLEI



FOTO 72- ÁREA EXTERNA

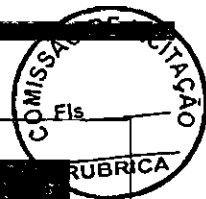


FOTO 73- ÁREA EXTERNA



FOTO 74 - ÁREA EXTERNA



FOTO 75- RECUO LATERAL/GINÁSIO POLIESPORTIVO



FOTO 76- RECUO LATERAL/GINÁSIO POLIESPORTIVO

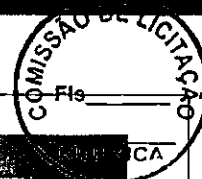


FOTO 77- VESTIÁRIO MASC



FOTO 78 - VESTIÁRIO MASC



FOTO 79- VESTÁRIO FEM



FOTO 80- GINÁSIO POLIESPORTIVO

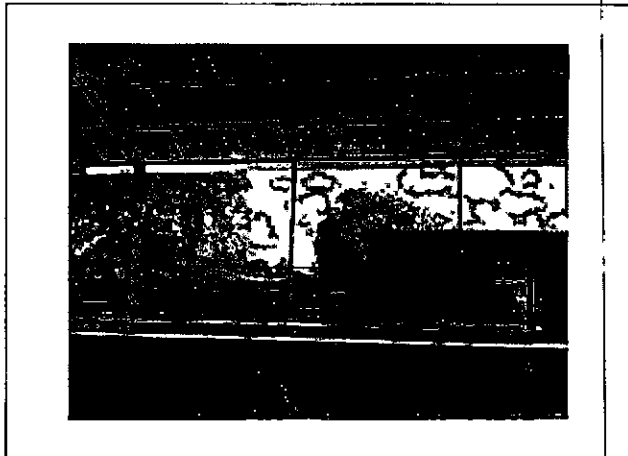


FOTO 81- GINÁSIO POLIESPORTIVO

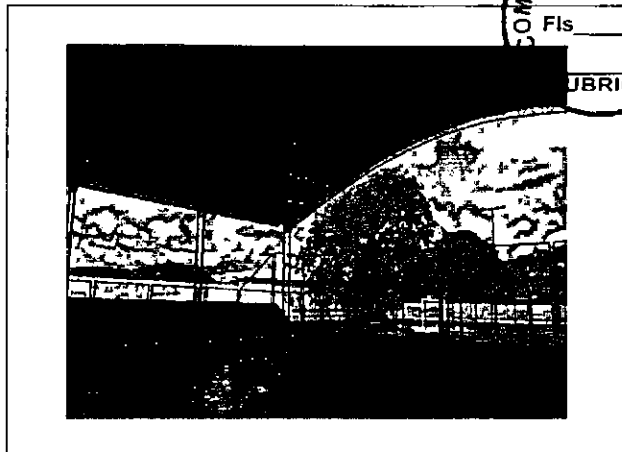


FOTO 82 - GINÁSIO POLIESPORTIVO

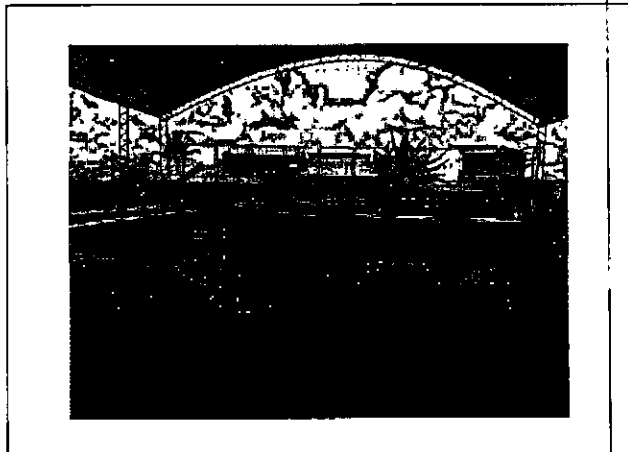


FOTO 83- GINÁSIO POLIESPORTIVO

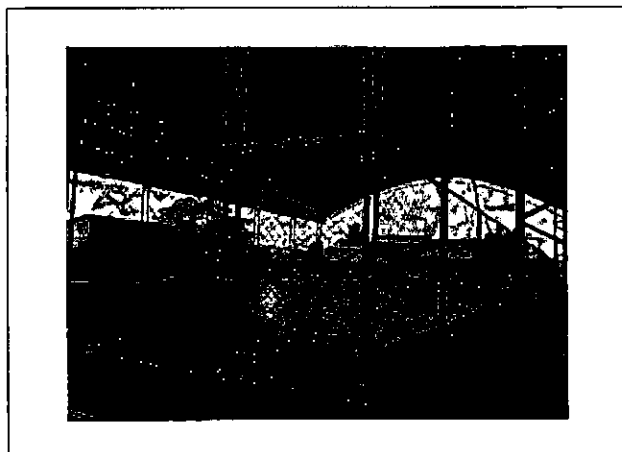


FOTO 84- GINÁSIO POLIESPORTIVO

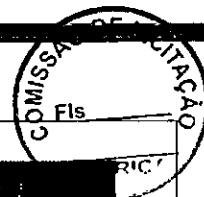


FOTO 85- ÁREA DE ARQUIBANCADAS

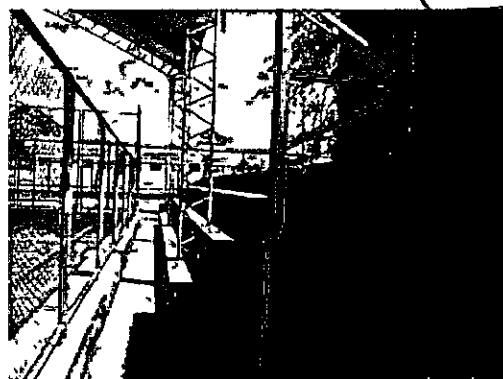


FOTO 86 - ÁREA DE ARQUIBANCADAS

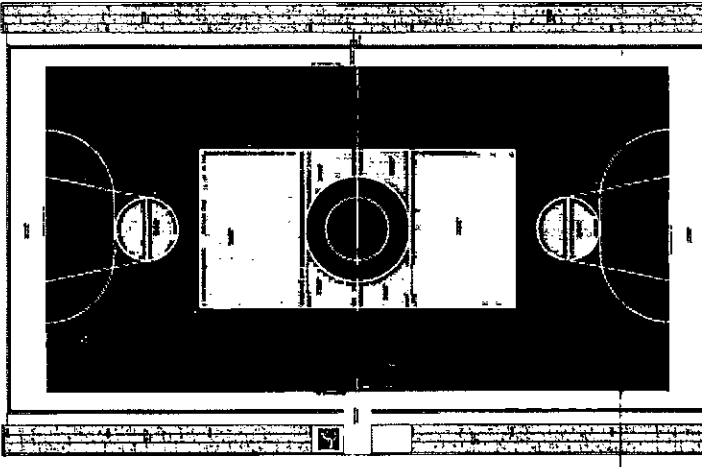


FOTO 87- RECUO LATERAL/GINÁSIO POLIESPORTIVO



FOTO 88- FACHADA LATERAL

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE: R-661737708-1
(85) 9 9793.5033

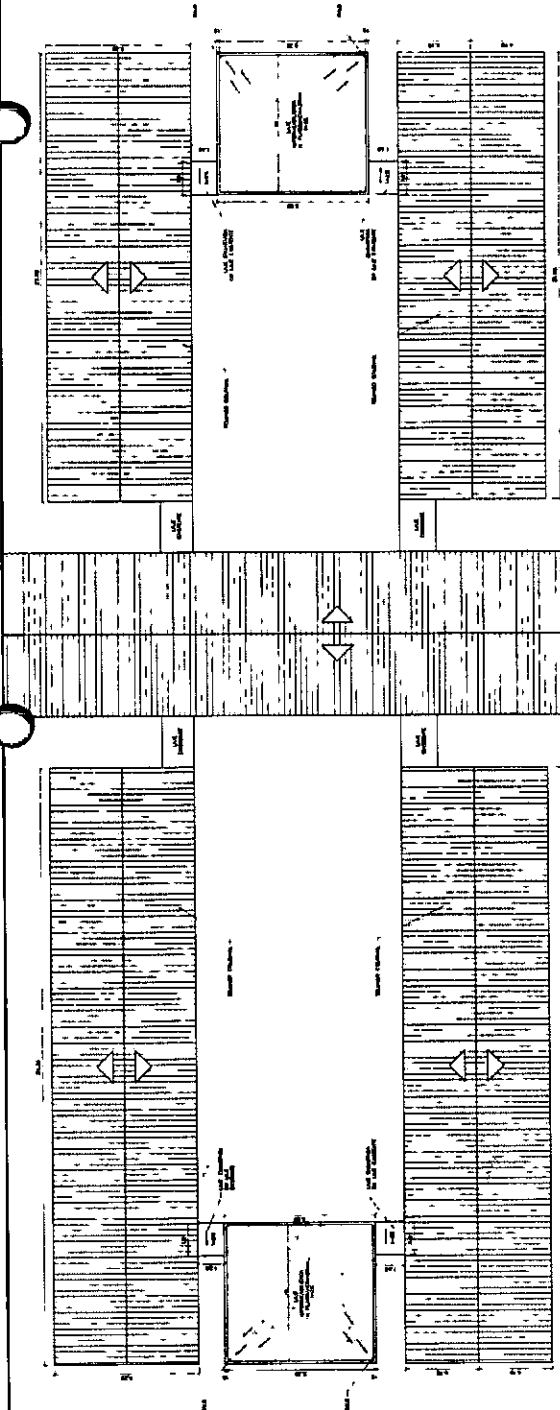


6 PORTA QUADRA

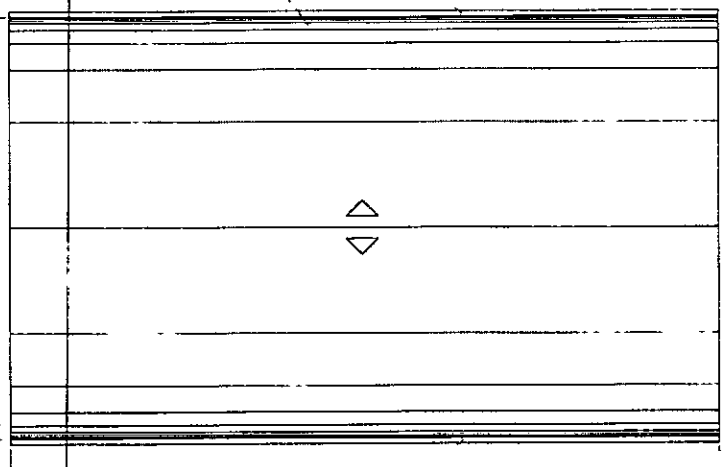
Carlos Magno L. Júnior
 Eng. Arquiteto Civil
 C.R.C. Nº 051.717-00
 (R.S.) 3.9783-8023

SECRETARIA DE CORNIA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 EST. GO. PARANÁ DE EDUCAÇÃO

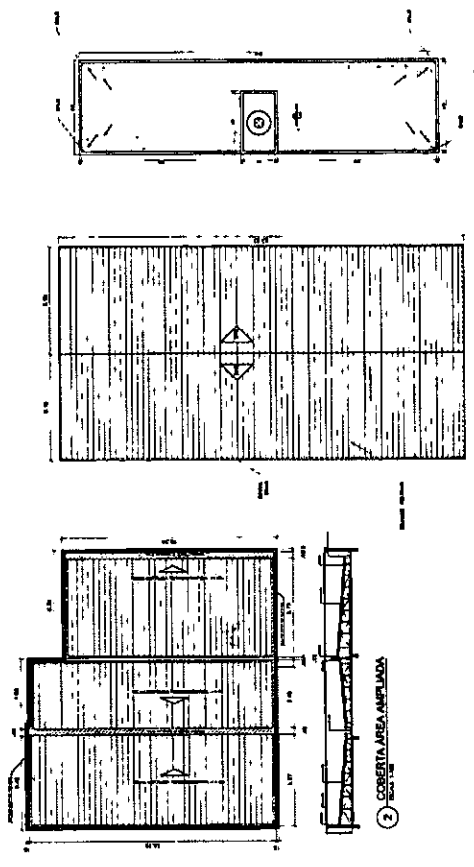
05 07



1 COBERTA ESCOLA



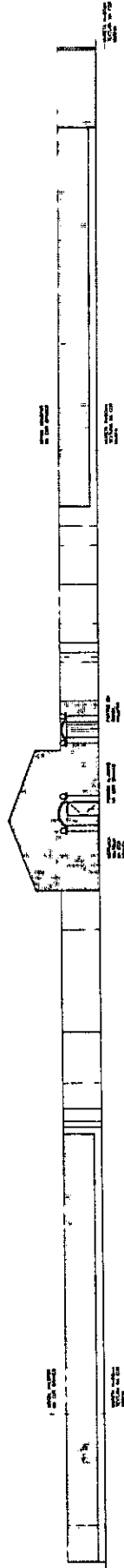
5 COBERTA QUADRA



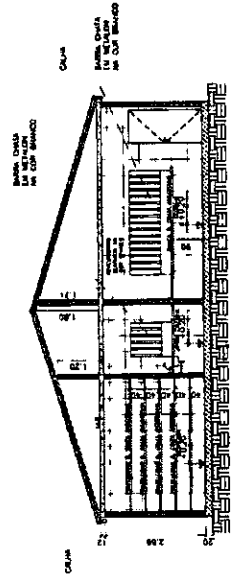
4 COBERTA VESTIÁRIOS

3 COBERTA COZINHA/PATIO

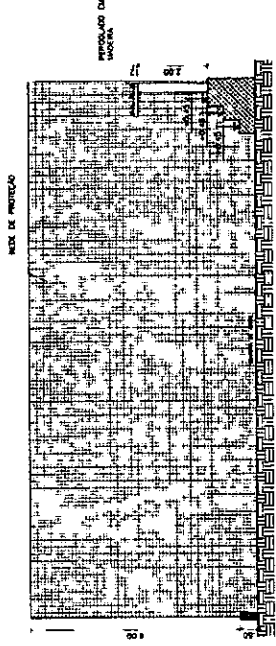
2 COBERTA ÁREA AMPLIADA



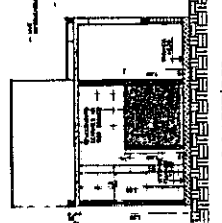
1) FACHADA



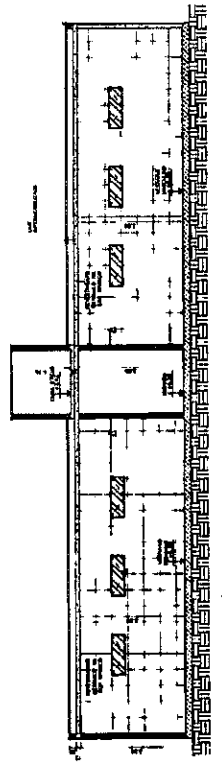
2) CORTE 01 COZINHA
ESCALA 1/10



3) CORTE QUADRA DE AREIA
ESCALA 1/10



4) CORTE 03 - VESTÍBULO
ESCALA 1/10



5) CORTE 04 - VESTÍBULO
ESCALA 1/10



Carlos Magalhães F. Júnior
Engenheiro Civil
R. S. C. N. 1061-77
(85) 9 9793-5033

SECRETARIA DE OBRAS	
ESP. DA 1ª. DIVISÃO DE LICITAÇÃO	
PROPOSTA Nº	06 07
DATA	
VALOR	
EMPRESA	
ENDEREÇO	
TELEFONE	
ASSINATURA	
DATA	



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel-CE.

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.16.003-CP

Data e Hora de Abertura: _____ às _____ horas

Razão Social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____

Banco: _____ Agência N.º: _____ Conta Corrente n.º: _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.	RS
VALOR GLOBAL R\$		

VALOR GLOBAL: R\$ (-----).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINGO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: _____ (_____) DIAS/MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local/Data:, de de

Assinatura Proponente
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal

R



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 02 – MODELO DE DECLARAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE TIPO 1 PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE GUANACÉS, JUNTO A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

DECLARAÇÃO

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., **DECLARA**, para fins do disposto na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.16.003-CP** que:

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de CASCAVEL, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega 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.

b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de CASCAVEL, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;

c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(data)

.....
(representante legal)



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 03 – MODELO DE DECLARAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

DECLARAÇÃO

(Nome/Razão Social), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) _____, portado(a) da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

_____-CE, _____ de _____ de 2023.

(Representante Legal)

ⓧ



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N° _____

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL E A
EMPRESA _____ PARA OS
FINS NELE INDICADOS.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o N.º 07.589.369/0001-20, situada a Av. Chanceler Edson Queiroz, nº 2650 | Rio Novo | Cascavel – Ceará | Cep: 62.850-000 através da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, neste ato representado pelo Exmo. SECRETÁRIO MUNICIPAL, Sr. _____, inscrito no CPF N° _____, apenas denominada de CONTRATANTE, e de outro lado a Empresa _____, estabelecida na _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____ neste ato representada por _____, portador do CPF n° _____, apenas denominado de CONTRATADA, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação procedida da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° ____/2023-CP, tudo de acordo com as normas gerais da Lei 8.666/93 e atualizada pelas Leis nº 8.883/94 e 9.648/98.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1. O presente CONTRATO tem como fundamento a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° ____/2023-CP, objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE e seus Anexos, devidamente homologada pelo Secretário da EDUCAÇÃO, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O objeto da presente avença é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.B DEPUTADO RAIMUNDO DE QUEIROZ, LOCALIZADA NO BAIRRO RIO NOVO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE., em execução indireta, sob regime de empreitada por preço global, na conformidade do Projeto Básico/Termo de Referência e Projeto Básico de Engenharia, das plantas e do orçamento adjudicado, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR CONTRATUAL, DO PAGAMENTO E DO REAJUSTAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ ____ (_____).

3.2 - A fatura relativa aos serviços executados em cada período, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria, a cada quinze dias, para fins de conferência e atestação e posterior envio a Secretaria que providenciará o pagamento.

3.3 – O pagamento será efetuado em até cinco dias após a conferência atestação da medição e fatura.

3.4 – Serão descontados na fonte o valor relativo ao Imposto Sobre Serviços De Qualquer Natureza, conforme alíquota prevista no código Tributário Municipal, e retido o INSS na alíquota de 11% (onze por cento) sobre o valor da mão de obra acima explicitada.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.5 - A CONTRATADA deverá apresentar os comprovantes de recolhimento do PIS, COFINS, IRPJ e CSLL, no prazo de até 20 (vinte) dias após a data fixada para seu recolhimento.

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

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

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

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

3.9 - O valor do contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.10- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão de obra.

3.11 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1- O prazo para a completa execução das obras contratadas e/ou dos serviços contratados é de _____ (_____) DIAS/MESES, contados da emissão da primeira ordem de serviço, podendo ser prorrogado, na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

4.2- O início dos trabalhos ocorrerá dentro de 05 (CINCO) DIAS seguintes ao recebimento da primeira Ordem de Serviço.

4.3- O presente Instrumento produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará pelo prazo de até 12 MESES, podendo ser prorrogado, na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

4.4- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado, o qual será analisado e julgado pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1- As despesas decorrentes da presente contratação serão pagas com recursos orçamentários oriundos da **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL – RECURSOS ORDINÁRIOS/FNDE**, através da **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**, nas seguintes Dotações Orçamentárias respectivamente: _____

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



6.1- Os serviços serão executados mediante **ORDEM DE SERVIÇOS** emitida pela **SECRETARIA CONTRATANTE**;
6.2- A **CONTRATADA** estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à **CONTRATANTE** relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da **FISCALIZAÇÃO** na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela **CONTRATANTE**.
- e) Responder perante a **PMC**, mesmo no caso de ausência ou omissão da **FISCALIZAÇÃO**, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a **CONTRATADA** adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a **CONTRATADA** não deverá, mesmo após o término do **CONTRATO**, sem consentimento prévio por escrito da **CONTRATANTE**, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do **CONTRATO**.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da **PMC** por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da **CONTRATADA**, com referência às suas obrigações, não se transfere a **PMC**.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do **CONTRATO**.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o projeto básico de engenharia parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- k) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS DO CONTRATO

7.1- A Contratada deverá utilizar na execução dos serviços, funcionários contratados ou terceirizados, bem como equipamentos de sua propriedade, sendo vedada a utilização de funcionários (servidores ou terceirizados da **PMC**), e equipamentos de propriedade da **PMC**.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

7.1.1 – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados de acordo com a determinação / orientação da fiscalização da PMC, seguindo sempre o Orçamento previamente autorizado pela Contratante e em estrita obediência ao Caderno de Encargos e as exigências da Ordem de Serviço específica.

7.1.2- QUANTIDADE DE SERVIÇOS

Cada ordem de serviços específica explicitará os serviços a serem executados, especificando-os e quantificando-os em Planilha Orçamentária que servirá de base para as medições.

7.1.3- MEDIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

7.1.3.1 – Medição dos Serviços - Os serviços serão medidos a cada 15 (quinze) dias pela fiscalização.

7.1.3.1.1 - Os preços unitários serão os constantes da proposta de preços da empresa vencedora da licitação.

7.1.3.2 – Forma de Pagamento

7.1.3.2.1 – A Secretaria pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento. Fica expressamente estabelecido que no preço global estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas neste Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7.1.4- EXECUÇÃO DE SERVIÇOS IMPREVISTOS

A empresa obriga-se a executar todos os Serviços necessários ao objeto especificado na Cláusula Segunda.

No caso de serviço imprevisto, não constante de sua planilha orçamentária proposta, se procederá para pagamento da seguinte maneira:

a) Serviços constantes da Tabela de Preços Unificada – Seinfra e/ou Composição Própria.

Pelos seus respectivos preços unitários referidos na Tabela do mês do orçamento e da proposta, multiplicado pelo fator “K”, resultado da seguinte Fórmula:

VPG

$K = \frac{\text{VPG}}{\text{VOB}}$

VOB

Onde:

VPG = Valor da Proposta ganhadora

VOB = Valor do Orçamento Básico

O valor do K será parte integrante do Contrato

7.1.5. DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO do Município de CASCAVEL.

Todos os problemas advindos de cada Ordem de Serviço serão tratados inicialmente com a Fiscalização e posteriormente, se não houver solução compatível, com o (a) Secretário (a).

7.1.6. A Contratada deverá se limitar a execução dos serviços especificados na Ordem Específica de Serviços, sob pena de executar e não receber.

CLÁUSULA OITAVA - SUBCONTRATAÇÕES DOS SERVIÇOS

8.1. Os serviços objeto desta licitação somente poderão ser subcontratados parcialmente com autorização da PMC.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CLÁUSULA NONA – DAS ALTERAÇÕES

9.1. À Contratante caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nos serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, e, no caso particular de reforma, até o limite de 50% (cinquenta por cento), mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

9.2. O presente Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, mediante termo aditivo ou subtrativo, nos termos da Lei Federal n.º 8.666/93.

9.3. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos na lei.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES

10.1. A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, sem prejuízo de outras sanções legais e da responsabilidade civil e criminal, às seguintes multas, que serão aplicadas de modo cumulativo, independente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:

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

- 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;

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

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

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

- 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

10.2. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- advertência;

- multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;

- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;

- declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação da Contratada, que será concedida sempre que esta ressarcir a Contratante pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2. Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3. O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. O CONTRATADO se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2. O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3. O CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4. A inadimplência do CONTRATADO com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.6. Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

13.1. As partes elegem o foro da comarca de CASCAVEL - CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste CONTRATO, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só fim de direito, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que a tudo assistiram, na forma da lei.

Cascavel, Estado do Ceará, em _____ de _____ de _____.

<NOME DO(A) SECRETÁRIO(A) GESTOR>
SECRETÁRIO DA EDUCAÇÃO
CONTRATANTE

<Nome da Empresa>
<NOME DO REPRESENTANTE>
CONTRATADA