



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.18.001-TP.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE GUANACÉS, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

**ÓRGÃO INTERESSADO:** SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Global

**TIPO DE EXECUÇÃO:** Execução Indireta.

**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

**DATA E HORA DE ABERTURA:** Até as 09:00 horas do dia 10 de Novembro 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.

**PREÂMBULO:**

O município de Cascavel/CE, através da Comissão Permanente de Licitação, por intermédio de seu Presidente, Fábio Gomes Oliveira, nomeado através da Portaria Nº 401/2023, de 20 de setembro de 2023, ao final subscrito, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL, EXECUÇÃO INDIRETA**, por **EMPREITADA PREÇO GLOBAL** para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e na Lei nº 123/2006, alterada pela Lei nº 147/2014.

**Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:**

- ANEXO I — Modelo de apresentação de carta-proposta;
- ANEXO II — Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta;
- ANEXO III - Minuta de contrato;
- ANEXO IV – Modelo de Declarações;
- ANEXO V- Projeto Básico.

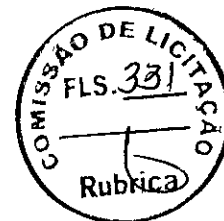
**1.0 DO OBJETO E DO VALOR:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE GUANACÉS, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

**1.2. DO VALOR ESTIMADO:**



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



1.2 - O valor estimado total global está em torno de R\$ 609.879,96 (seiscentos e nove mil e oitocentos e setenta e nove reais e noventa e seis centavos), calculado a partir do orçamento básico anexo V deste Edital.

**2.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E DAS IMPUGNAÇÕES:**

**2.1 - PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:**

2.1.1 - Poderá participar do presente certame licitatório PESSOA JURÍDICA, devidamente cadastrada na prefeitura de CASCAVEL ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.1.2 - Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I - Documento oficial de identidade;

II - **PROCURAÇÃO POR INSTRUMENTO PÚBLICO OU PARTICULAR** (acompanhado com os atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, contrato social, requerimento de empresário individual, etc., nos quais estejam expressos poderes para o outorgante exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura). A procuração deverá indicar outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, interpor recursos administrativos, apresentar documentos de habilitação e proposta de preços, assinar ata e os demais fins pertinentes ao certame, em nome da licitante, poderes para, na forma da lei, e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da licitante. **OBS: não serão aceitas procurações (públicas ou particulares) com prazo de validade acima de 01 (um) ano civil, a contar da data da sua emissão.**

2.1.3 - Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

**2.2. - RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:**

2.2.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e ainda;

a) Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, de acordo com o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS)TCU/CNJ. A Comissão fará pesquisa no site: <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/> na fase do credenciamento, devolvendo os envelopes das participantes que se enquadrem nesta situação;

b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de Cascavel;

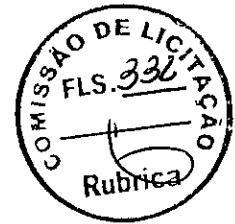
c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou de incorporação;

d) Reunidos sob a forma de consórcio;

I - A vedação à participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações para fornecimento de bens/execução de serviços comuns, é bastante corriqueiro a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital e ainda não teriam as condições necessárias à execução do objeto individualmente. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

II - Tendo em vista que é prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, a escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto da Lei nº 8.666/93, que em seu Art. 33 que atribui à Administração a prerrogativa de admissão de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende o interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

III - Ressalte-se que a decisão com relação à vedação à participação de consórcios, expressa no item 2.2.1. alínea "d" deste edital, para o caso concreto em análise, visa exatamente afastar a restrição à competição, na medida que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam fornecer os bens, reduziria o número de licitantes e poderia, eventualmente, proporcionar a formação de conluios/carteis para manipular os preços nas licitações.

e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;  
f) Autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;  
g) De empresas cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma firma licitante;

Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;

h) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações;

2.2.2- 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;

2.2.3 - Não poderá participar empresa que não explore ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação;

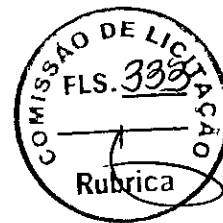
2.2.4. Para averiguação do disposto contido no item 2.2.1 alínea "a" , a licitante deverá apresentar no ato do credenciamento consulta impressa do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, emitido via internet no sítio do portal da transparência do governo federal (<http://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis>), para comprovação ou não se a empresa sofre sanção da qual decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

2.2.5 - É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Prefeitura Municipal de Cascavel – CE, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de Cascavel, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação;

2.2.6- O licitante considerado descredenciado ou não apto a participar do certame, poderá assistir ao processo licitatório, não podendo, entretanto, manifestar-se verbalmente durante a sessão;



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



### 2.3. DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

2.3.1 – As empresas consideradas microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme incisos I e II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado de favorecimento previsto naquela lei, deverão apresentar, no momento da entrega dos envelopes, entretanto, separado de qualquer envelope, uma declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme modelo constante do ANEXO IV deste Edital.

2.3.2 – As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das microempresas ou empresas de pequeno porte que não apresentarem a declaração prevista no subitem anterior poderão participar normalmente do certame, porém em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

2.3.3 – Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12/2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

2.3.4 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, 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, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública Municipal, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

2.3.5 – Entende-se o termo “declarado vencedor” de que trata o subitem anterior o momento imediatamente posterior à fase de julgamento das propostas.

2.3.6 – A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal nº 8.666/93, sendo facultado à Administração Pública Municipal convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

2.3.7 – Será inabilitada a empresa ME ou EPP que não apresentar a regularização.

### 2.4. DAS IMPUGNAÇÕES

2.4.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido de até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis;

2.4.2. Decairá do direito de impugnar os termos do edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;

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

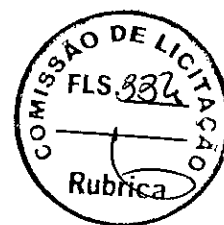
2.4.4. Acolhida à petição contra o ato convocatório será designada nova data para a realização do certame;

2.4.5. Os pedidos de esclarecimentos ou de impugnação poderão ser protocolados na Sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel situada a Av. Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo, Cascavel – CE, CEP 62.850-000 ou de forma eletrônica sendo enviados através do endereço eletrônico: [licitacao@cascavel.ce.gov.br](mailto:licitacao@cascavel.ce.gov.br), e deverão atender as seguintes exigências:





ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



- 2.4.5.1. Documento elaborado rubricado em todas as folhas, e assinado na última;  
2.4.5.2. Alegações fundamentadas, e se for o caso, pedido instruído com documentação/provas que se fizerem necessário;  
2.4.5.3. Se interposta por pessoa física, a petição deverá ser acompanhada de cópia xerográfica do documento de identidade de seu signatário;  
2.4.5.4. Se apresentada por pessoa jurídica, deverá conter a devida qualificação da pessoa jurídica (nome/CNPJ/endereço/telefone) e a identificação/correlação de quem interpôs o pedido pela empresa;  
2.4.6. A impugnação de que trata o item acima, se houver, deverá ser apresentada de conformidade com artigo 41, parágrafo 1º, da Lei Nº 8.666/93 e alterações subsequentes.

### **3 – DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO**

- 3.1- O presente procedimento de licitação seguirá o seguinte trâmite em fases distintas:  
3.1.1 - Recebimento de envelopes de “documentos de habilitação” e “propostas de preços”;  
3.1.2 - Abertura dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação;  
3.1.3 - Resultado de julgamento dos Documentos de Habilitação  
3.1.4 – Prazo recursal previsto no art. 109 inciso I alínea “a” da lei 8.666/93  
3.1.5 - Abertura dos envelopes contendo as Propostas de Preços;  
3.1.6 - Análise e Classificação das Propostas de Preços;  
3.1.7 - Resultado de julgamento das Propostas de Preços;  
3.1.8 - Prazo recursal previsto no art. 109 inciso I alínea “b” da lei 8.666/93  
3.1.9 - Apuração do menor preço e declaração de vencedor;

### **4 – GENERALIDADES**

- 4.1 - 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.  
4.2 - 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.  
4.3 - Este Edital e seus elementos constitutivos, poderá ser obtido na Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel, mediante Termo de Retirada de Edital emitido pelo setor de licitação desta prefeitura, nos horários de 08h00min às 12h00min ou das 13:00 as 17:00, e/ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado - TCE, no endereço: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>  
4.4 - Cada licitante deverá apresentar, simultaneamente, 02 (dois) conjuntos de documentos, a saber: de Habilitação e Proposta de Preço, sendo aceita a remessa via postal.  
4.5 - Em caso de envio dos envelopes de Habilitação e Proposta, pela via postal, Comissão de Licitação não se responsabilizará se os mesmos não chegarem a tempo hábil para a abertura do certame.

### **5.0 DOS ENVELOPES**

- 5.1. Cada licitante deverá apresentar, simultaneamente, 02 (dois) conjuntos de documentos, a saber: de **Habilitação e Proposta de Preço**, sendo aceita a remessa via postal.  
5.1.1. Os licitantes que desejarem enviar os envelopes via **CORREIO**, deverão enviar 01 (um) único envelope **LACRADO** contendo dentro os outros 02 (dois) **envelopes LACRADOS** com a documentação referente a Habilitação (um envelope), e a Proposta de Preços (um



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



envelope). A Comissão de Licitação **não se responsabilizará se os mesmos não chegarem a tempo hábil** para a abertura do certame.

5.1.1.1. A Comissão de Licitação não se responsabilizará por envelopes que cheguem após a licitação; caso mandem pelo correio, certifiquem-se com o setor de licitação a chegada do mesmo, pelo menos 24h (vinte e quatro horas) antes da licitação, os envelopes de documentação enviados pelo correio caso não forem abertos os mesmos serão fragmentados caso a empresa não os retire.

5.1.1.2. A inversão dos documentos no interior dos envelopes, como por exemplo, a colocação da Proposta de Preços no envelope dos Documentos de Habilitação, acarretará a exclusão sumária da proponente no certame.

5.1.2. Os conjuntos de documentos relativos à Habilitação e Proposta de Preço deverão ser entregues separadamente, em envelopes opacos e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante, o número do CNPJ, o objeto da licitação e, respectivamente, os títulos dos conteúdos ("Documentos de Habilitação" e "Proposta de Preço"), na forma a seguir:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)  
ENVELOPE Nº "A" – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.18.001-TP

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL  
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)  
ENVELOPE Nº "B" - PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.18.001-TP

#### **6.0 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE "A".**

6.1 - Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

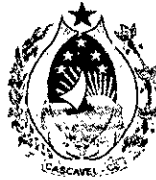
a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório (Art. 32 da lei nº. 8.666/93), sendo aceito autenticação eletrônica, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese de o documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

c) Rubricados e numerados sequencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato;

d) Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

6.1.1- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

6.1.2- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

6.1.3- 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.

**6.2. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO EM:**

**6.2.1. PROVA DE REGISTRO CADASTRAL**

6.2.1.1. Prova de inscrição no cadastro de fornecedores, através da apresentação do **Certificado de Registro Cadastral – CRC**, fornecido pela Prefeitura Municipal de Cascavel, dentro do prazo de validade e, em conformidade com o objeto da licitação, na forma prevista no Decreto Municipal nº. 030/2018 de 14/11/2018.

**6.2.2. RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

6.2.2.1. **REGISTRO COMERCIAL**, no caso de empresa pessoa física, 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.

6.2.2.2. **NO CASO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA OU EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI**: ato constitutivo, estatuto ou contrato social consolidado em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial (não sendo o contrato social consolidado apresentar juntamente todos os aditivos a este) em se tratando de sociedades empresárias: 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.

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

6.2.2.4. **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.

**OBS: Os documentos listados acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.**

6.2.2.5. **CÓPIA RG E CPF DO(S) SÓCIO(S) ADMINISTRADOR(S) OU TITULAR DA PESSOA JURÍDICA.**

**6.2.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

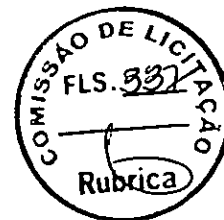
6.2.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

6.2.3.2. 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;

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



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



- 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.

#### **6.2.4- RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO- FINANCEIRA**

**6.2.4.1. Balanço 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;

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

- a) **Sociedades empresariais em geral:** Balanço patrimonial e demonstrações contábeis (DRE) do último exercício fiscal 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.
- b) **Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº. 6.404/76:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;
- c) **No caso de empresa constituída a menos de um ano**, admite-se a apresentação do último balanço patrimonial, na forma da lei, e no caso de empresa constituída no exercício vigente deverá apresentar o balanço de abertura referente ao período de existência da sociedade, ambos devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial ou Cartório Competente do domicílio da Licitante, assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente;
- d) **É admissível o balanço intermediário** devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial do domicílio da Licitante, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social, assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



6.2.4.2. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 6.2.4.1 c/c 6.2.4.1.1, no mínimo: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), devidamente registrados na Junta Comercial ou outro órgão competente, conforme o caso, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial).

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

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

6.2.4.5. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 6.2.4.4. engloba, no mínimo:

- a) Balanço Patrimonial;
- b) DRE – Demonstração do Resultado do Exercício;
- c) Termos de abertura e de encerramento do Livro Diário;
- d) 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).

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

6.2.4.7. 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](http://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.

6.2.4.8. Se necessária a atualização do balanço, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

6.2.4.9. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa, as empresas deverão apresentar o cálculo dos índices financeiros, devidamente registrados na Junta Comercial, 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 ( $\geq 1$ ), Solvência Geral (ISG), maior ou igual a um ( $\geq 1$ ) e Liquidez Corrente (ILC), maior ou igual a um ( $\geq 1$ ), cumulativamente, resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



6.2.4.9.1. As empresas, que apresentarem **resultado inferior ou igual a 1 (um)** em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do Valor Estimado da contratação. Devendo a comprovação ser feita relativamente à data de apresentação da proposta, mediante apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social.

6.2.4.9.1.1. **JUSTIFICATIVA DA EXIGENCIA DOS INDICES CONTÁBEIS:**

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.

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 quantas 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.**

6.2.4.10. **CERTIDÃO NEGATIVA DE FEITOS SOBRE FALÊNCIA** expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

a) No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

6.2.4.11. **Comprovação de Garantia de Participação nos termos do artigo 31, III da Lei nº 8.666/93**, no montante de R\$ 6.098,79 (seis mil e noventa e oito reais e setenta e nove centavos), correspondente a aproximadamente 1% (um) por cento do valor estimado da licitação, em nome da Prefeitura Municipal de Cascavel, devendo as comprovações serem juntadas aos documentos de habilitação.

6.2.4.12. A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de 120 (cento e vinte) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços:



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



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

6.2.4.13.1. 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; **não serão aceitos comprovante de depósito em envelopes;**

6.2.4.13.2. 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 atestando 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.

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.

6.2.4.13.3. 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, conforme decisão do TCU/Acórdão 10829/2020-Primeira Câmara, constar:

1. BENEFICIÁRIO: Prefeitura Municipal de Cascavel.
2. OBJETO: Garantia de participação na Tomada de Preços de nº 2023.10.18.001-TP
3. VALOR: R\$ 6.098,79 (seis mil e noventa e oito reais e setenta e nove centavos)
4. PRAZO DE VALIDADE: 120 (cento e vinte) dias
5. Que a liberação será feita mediante a devolução pelo órgão licitante do documento original ou, automaticamente, após o prazo de validade da carta.

6.2.4.14. 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.

6.2.4.15. 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.

6.2.4.16. 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 Cademeta de Poupança, calculada "pro rata die".



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



6.2.4.17. 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.

**6.2.5 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

6.2.5.1. Certidão atualizada de registro da empresa no Conselho Regional Competente, CREA/CAU na qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

6.2.5.2. Comprovação da licitante de possuir em seu corpo técnico, responsável técnico, na data prevista para a licitação, profissional de nível superior ou outro, detentor de certidões de acervo técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade técnica (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, devidamente registrado no conselho profissional competente (CREA/CAU) da região onde os serviços foram executados, que comprove ter o profissional executado serviços relativos à execução de obra ou serviços de características ao objeto licitado, atinentes as respectivas parcelas de maior relevância:

- a) C4833 – PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM;
- b) C4445 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm<sup>2</sup>) – PEI-5/PEI-4 – P/ PAREDE.

6.2.5.2.1. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA/CAU/TEF, em destaque, os seguintes dados:

- a) Data de início e término da Obra;
- b) local de execução;
- c) nome do contratante e da CONTRATADA;
- d) nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA/CAU/TEF;
- e) especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.

**6.2.5.2.2. JUSTIFICATIVA PARA OS ÍNDICES DE MAIOR RELEVÂNCIA**

Para fins de verificação da qualificação técnica, a Administração poderá exigir dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, nos termos do art. 30, inc. I, § 1º da Lei nº 8.666/93.

(...)

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as





ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos; (Incluído pela Lei nº 8.883, de 1994)

(...)

§ 2º As parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, mencionadas no parágrafo anterior, serão definidas no instrumento convocatório. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994). Grifo nosso.

Cabe à Administração indicar no edital da licitação, qual é a parcela de maior relevância técnica e valor significativo, pois é com base nela que o licitante irá demonstrar sua capacidade técnica.

A formação desses conceitos deve ser feita em vista da determinação constitucional constante do inc. XXI do art. 37 da Constituição da República, segundo a qual a Administração somente poderá exigir das licitantes a comprovação de aspectos técnicos e econômicos indispensáveis ao cumprimento das obrigações inerentes ao futuro contrato.

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

6.2.5.4. As Certidões de Acervo Técnico apresentadas deverão constar, obrigatoriamente, os nomes dos profissionais indicados, as quantidades mensais e/ou totais executadas, o prazo de execução dos serviços e o local onde os serviços foram e/ou estão sendo realizados;

6.2.5.5. Os profissionais indicados como responsáveis técnicos pela realização dos serviços deverão figurar como responsáveis técnicos da Licitante, podendo vir a serem substituídos em caso de fato superveniente por outros, desde que sejam igualmente qualificados e, desde que sejam previamente autorizados pela Administração Municipal;

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

a) Para sócio, mediante a apresentação do ato constitutivo, estatuto, contrato social consolidado ou contrato social e todos os aditivos;

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

c) Empregado — cópia autenticada da ficha ou livro de registro de empregados registrada na DRT ou ainda, cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social.

d) Prestador de Serviço — A comprovação aludida também poderá ser feita através de contrato de prestação de serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum nos termos dos Acórdãos 126/2007 — Plenário; 800/2008 — Plenário; 103/2009 — Plenário e 80/2010 — Plenário ambos do Tribunal de Contas da União — TCU, acompanhado de comprovação através do registro do responsável técnico da licitante junto ao CRQ-CREA/CAU/TEF, que identifique a relação das empresas em que o profissional figure como responsável técnico

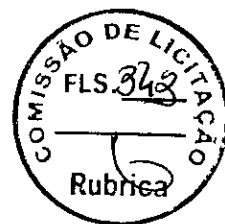
6.2.5.7. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

6.2.5.8. Declaração conforme o estabelecido no Art. 30, parágrafo 6º da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, que dispõe da instalação de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado para a realização do objeto da licitação, com relação explícita dos equipamentos e pessoal.

**6.2.6- DEMAIS EXIGÊNCIAS:**



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



6.2.6.1 - Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no art. 7º da CF - ou seja, de que **não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas**, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz. Sugere-se o **modelo** apresentado (**ANEXO IV**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.

6.2.6.2 - Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando, sob as penas da Lei, de que **concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos**, ressaltando-se o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral das obrigações objeto da licitação. Sugerimos o **modelo** apresentado (**ANEXO IV**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.

6.2.6.3 - Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando para os devidos fins, sob as penalidades cabíveis, de que **inexiste qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação** quanto a nossa participação em licitações ou contratações com a Administração Pública Federal, Estadual e Municipal. Sugere-se o **modelo** apresentado (**ANEXO IV**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou. (art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93).

6.2.6.4 - Os documentos expedidos pela *Internet* poderão ser apresentados em **forma original** ou **cópia reprográfica sem autenticação**. Entretanto, estarão sujeitos à verificação de sua autenticidade através de consulta realizada pela Presidente.

6.2.6.5 - A LICITANTE deverá fornecer, a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

6.2.6.6 - Os licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Envelope nº 01 (Documentos de Habilitação), ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, serão considerados inabilitados, não se admitindo complementação posterior.

## **7.0- DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"**

7.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma e preenchidas em duas vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

### **7.2- As propostas de preços deverão ainda conter:**

7.2.1. É obrigatória a assinatura do responsável legal e do responsável técnico da licitante na **PROPOSTA COMERCIAL E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**.

7.2.2. O **ANEXO I – MODELO DE CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**, contendo:

7.2.2.1. Nome da empresa PROPONENTE, endereço e número de inscrição no CNPJ;

7.2.2.2. Validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias;

7.2.2.3. Preço global, expresso em real;

7.2.2.4. Assinatura do representante legal e do Engenheiro responsável técnico pela elaboração do orçamento;

7.2.2.5. Prazo de execução dos serviços.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



7.2.3. Acompanharão obrigatoriamente as Propostas Comerciais, como partes integrantes, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da LICITANTE, a assinatura e o título do profissional do engenheiro que os elaborou, e o número da Carteira do CREA/CAU/TEF deste profissional:

a). **Planilha de Preços**, contendo quantidades, preços unitários e totais de todos os itens dos serviços constantes do **ANEXO V – Projeto Básico**, onde estarão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, inclusive as salariais, totalização dos encargos sociais e trabalhistas, despesas adicionais e totalização de impostos e taxas.

b). **Cronograma Físico-Financeiro** compatível com os serviços, conforme o **ANEXO V – Projeto Básico**, com periodicidade mensal, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado. (O Cronograma Contratado será atualizado de acordo com as Ordens de Serviços emitidas).

c). **Na elaboração da Composição de Preços Unitários**, deverá conter 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 (conforme orientação do TCU), totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

d). Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.

e). Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**ENCARGOS SOCIAIS**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.

7.2.3.1. Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

7.2.3.2. Tendo em vista que a presente licitação trata de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, o **ANEXO V – Projeto Básico**, deverá ser seguido integralmente no tocante aos quantitativos, sendo desclassificada a empresa que omitir, alterar ou deixar de segui-los por qualquer razão, não podendo, no entanto, o preço total da proposta da LICITANTE ser superior ao estabelecido no subitem 1.2.

7.2.3.3. Correrão por conta da PROPONENTE vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

7.2.3.4. Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

7.2.3.5. As PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser rubricadas e numeradas sequencialmente, da primeira a última folha, de modo a refletir o seu número exato.

7.2.3.6. Nas PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser utilizadas até no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula, para o valor unitário. O que constar na proposta impressa deverá corresponder exatamente ao utilizado na planilha eletrônica sob pena de desclassificação.

7.2.3.7. A planilha orçamentária em mídia eletrônica deverá ter os totais arredondados para duas casas decimais e deverá ser apresentada dentro do Envelope "B".

7.2.3.8. Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**8.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO:**

8.1 Os trabalhos da sessão pública para recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais obedecerão aos trâmites estabelecidos nos subitens seguintes:

8.1.1. Na presença das PROPONENTES e demais pessoas que quiserem assistir à sessão, a COMISSÃO receberá os invólucros devidamente lacrados, contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais.

8.1.2. Para a boa condução dos trabalhos, cada LICITANTE deverá se fazer representar por, no máximo, 1 (uma) pessoa.

8.1.3. Os membros da COMISSÃO e 3 (três) escolhidos entre os presentes como representantes das PROPONENTES, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais apresentados.

8.1.4. Recebidos os envelopes "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e "B" - PROPOSTAS COMERCIAIS, proceder-se-á a abertura daqueles referentes à documentação de habilitação.

8.1.5. A COMISSÃO poderá a seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados.

8.1.6. Proclamado o resultado da habilitação, e decorrido o prazo para interposição de recurso, ou no caso de renúncia do direito recursal, a COMISSÃO procederá a abertura das Propostas Comerciais das LICITANTES habilitadas.

8.1.7. A COMISSÃO devolverá os envelopes de Propostas Comerciais às LICITANTES inabilitadas, se não houver recursos ou, se houver, após sua denegação.

8.1.8. Os recursos, em qualquer das fases da licitação, serão interpostos e julgados com estrita observância aos ditames do art. 109 da Lei das Licitações e Contratos nº 8.666/93.

8.1.9. Analisada as Propostas Comerciais, a COMISSÃO divulgará o resultado e, decorrido o prazo para interposição de recursos, ou no caso de renúncia do direito recursal, proclamará a vencedora do certame.

8.2. Após a entrega dos invólucros contendo os Documentos de Habilitação e das Propostas Comerciais, nenhum documento adicional será aceito ou considerado no julgamento, e nem serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações.

8.3. De cada sessão realizada será lavrada a respectiva ata circunstanciada, a qual será assinada pela COMISSÃO e pelos representantes das LICITANTES.

8.4. A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

8.5. Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

8.6. Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

8.7. A COMISSÃO verificará a existência de microempresas ou empresas de pequeno porte, para o cumprimento do constante na Lei Complementar nº 123/2006, procedendo como previsto no subitem 6.8. Caso a proposta classificada em 1º lugar não seja ME ou EPP, a COMISSÃO procederá de acordo com os subitens a seguir:

8.7.1. Fica assegurada, como critério de desempate (Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006), preferência de contratação para as ME e EPP.

8.7.2. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



8.7.3. Para o efeito do disposto no subitem 8.7.1, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

- a) a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e conseqüentemente declarada vencedora do certame;
- b) não ocorrendo a 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 8.7.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- c) O disposto no item 8.7.1 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.7.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 8.7.2, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

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

8.7.6. Ocorrendo a situação prevista no subitem 8.7.3, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da COMISSÃO, ocasião em que o representante legal da ME ou EPP deverá estar presente à sessão e declarar sua nova proposta, sob pena de preclusão de seu direito. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

8.8. Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

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

8.10. É facultado à COMISSÃO, de ofício ou mediante requerimento do interessado, em qualquer fase da licitação realizar diligências, destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

#### **9.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

##### **A - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE "A"**

9.1- Compete exclusivamente à COMISSÃO avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada PROPONENTE e a exequibilidade das propostas apresentadas.

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

##### **B - AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS - ENVELOPE "B"**

9.3- A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

9.3.1- Será declarada vencedora a proposta de menor preço global **DESTA LICITAÇÃO**, entre as **LICITANTES** classificadas;

##### **9.4 - SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS:**

9.4.1. Não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

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



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



9.4.3. Não apresentar as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico ou anexos;  
9.4.4. Contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

**9.4.5. Apresentar, na composição de seus preços:**

9.4.5.1. Taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;  
9.4.5.2. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;  
9.4.5.3. Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.  
9.4.5.4. Apresente preço global orçado ou quaisquer preços unitários que superem os preços de referência discriminados neste edital.

**9.5. Será igualmente desclassificada a proposta manifestamente inexequível.** Considera-se inexequível a proposta de preços que comprovadamente for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

9.5.1. O exame da inexequibilidade observará a fórmula prevista no art. 48, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666, de 1993.

9.5.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.5.2. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados, não sendo possível a sua imediata desclassificação por inexequibilidade, será obrigatória a realização de diligências para o exame da proposta.

9.6. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

9.7. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

9.8. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo do Anexo I do Edital;

9.8.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Edital, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

9.8.2. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

9.9. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



9.9.1. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

9.9.2. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

9.9.3. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

**9.9.4. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;**

9.10. Nos casos de aditivos contratuais incluindo novos serviços, será utilizada a taxa de BDI do orçamento base da licitação, sempre que a taxa de BDI adotada pela contratada for injustificadamente elevada, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 14 do Decreto 7.983/2013;

9.11. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.

9.12. Erros materiais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, **quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado**, atendidas as demais condições de aceitabilidade.

## 10 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

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

10.2 - Adjudicação desta licitação e a Homologação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja classificada em primeiro lugar são de competência do gestor (a) da secretaria solicitante.

10.3 - O(a) Gestor(a) da Secretaria Municipal Competente se reserva o direito de não homologar ou revogar o presente processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, bem como anulá-lo em caso de ilegalidade e mediante fundamentação escrita.

10.4 - A homologação, conforme se verifique a necessidade, poderá ser sujeita, ainda, à aferição das informações prestadas pela licitante vencedora, inclusive no que se refere à inspeção in loco na sede da empresa para fins de verificação de que se encontra em pleno funcionamento, incluindo sua identificação externa e identificação de pessoal executando serviços durante o horário normal de funcionamento.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**11.0 - DOS PRAZOS - PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

11.1 - Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados em até 10 (dez) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

11.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria da Educação de Cascavel.

11.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria da Educação de Cascavel até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

11.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria da Educação de Cascavel, não serão considerados como inadimplemento contratual.

**12.0 - DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E DO CONTRATO:**

12.1- Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados e concluídos no **prazo de até 10 (dez) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

12.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de sua assinatura pelo período que corresponder **ao prazo de execução conforme cronograma físico financeiro**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

12.3- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria da Educação.

12.4- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria da Educação, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual. (**Acórdão 2569/2010-Primeira Câmara | Relator: MARCOS BEMQUERER**).

12.5- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria da Educação, não serão considerados como inadimplemento contratual.

b

**13.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE e CONTRATADA:**

13.1. As obrigações das partes estarão previstas no Anexo III - Termo de Contrato.

**14.0 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

14.1. As condições de pagamento estarão previstas no Anexo III - Termo de Contrato.

**15.0 - DA FONTE DE RECURSOS**

15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária a seguir:

a) 08.02.12.361.0003.1.007, fonte de recursos nº 154.0000.000; 154.1000.000; 154.2000.000; 154.3000.000; 150.0100.100; 157.0000.000.

15.1.1. Para a contratação dos serviços do objeto deste edital será utilizado o elemento de despesas nº 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

**16.0 - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**





ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



16.1. As condições de reajuste, repactuação e recomposição de preços estarão prevista no Anexo III – Termo de Contrato.

### **17.0 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

17.1- As alterações contratuais estarão prevista no Anexo III – Termo de Contrato.

### **18.0 - DA SUBCONTRATAÇÃO**

18.1. Na forma prevista no Anexo III – Termo de Contrato

### **19.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

19.1. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- a) Advertência;
- b) Multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- e) 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.

19.2. 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:

- I - 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;
- II - 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;
- III - 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;
- IV - 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;
- V - 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;
- VI - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

19.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- a) tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

19.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



19.5. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

19.5.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

19.6. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do contratado, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

19.7. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## **20.0 - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

20.1 - Os casos de rescisão contratual estarão previstos no Anexo III – Termo de Contrato.

## **21. DOS RECURSO ADMINISTRATIVOS**

21.1. Dos atos decorrentes das decisões da Comissão Permanente de Licitações, caberá recurso, com efeito suspensivo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, **a contar da intimação do ato**, contados da data da publicação na imprensa oficial, do respectivo julgamento, ou no caso do artigo 109, § 1º de Lei nº 8.666/93, **imediatamente após a lavratura da respectiva ata**. Se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados.

21.2. Interposto o recurso, será comunicado às demais proponentes que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

21.3. Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de CASCAVEL.

21.4. Todos os recursos administrativos poderão ser encaminhados para o e-mail oficial: [licitacao@cascavel.ce.gov.br](mailto:licitacao@cascavel.ce.gov.br), ou ainda protocolados diretamente no setor de licitação da prefeitura municipal de Cascavel-CE, localizado a Av Chanceler Edson Queiroz, nº 2650, Rio Novo, Cascavel – CE, CEP 62.850-000.

21.5. O recurso será dirigido à(s) Secretaria(s), por intermédio do(a) Presidente(a), o(a) qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso pelo(s) Secretário(s).

21.6. Não serão admitidos recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela Licitante.

21.7. Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo Licitante.

21.8. O recurso terá efeito suspensivo.

21.9. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

21.10. A intimação dos atos decisórios da administração - Presidente(a) ou Secretário(s) - em sede recursal será feita mediante afixação de cópia do extrato resumido ou da íntegra do ato no flanelógrafo da Comissão e da Prefeitura de CASCAVEL, como também na forma original da publicação do aviso de licitação.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



21.11. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede da Comissão de Licitação.

**21.12- DA FORMALIZAÇÃO DO RECURSO ADMINISTRATIVO:**

a)- O pedido de objeção deverá ser apresentado em duas vias pelo representante legal da empresa no setor de licitação no prazo estipulado no item 21.1, com dados de contato da impugnante no qual a Comissão enviará resposta ao pedido.

b)- Somente serão aceitas as objeções mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

I) O endereçamento a Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura de CASCAVEL;

II) 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 dentro do prazo editalício;

III) O fato, o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens contra razoados;

IV) O pedido, com suas especificações.

21.13. O recurso ou impugnações apresentadas em desacordo com as condições deste edital não serão conhecidos.

**22.0 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

22.1. Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender quaisquer disposições deste Edital.

22.2. Não será concedido prazo para a apresentação da documentação e proposta exigidas no Edital e não apresentadas no dia, hora e local fixados no preâmbulo do edital.

22.3. Não serão admitidas, por qualquer motivo modificações ou substituições das propostas, ou quaisquer outros documentos bem como não serão aceitas propostas diversas das constantes dos documentos apresentados.

22.4. 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.

22.5. A Administração Municipal poderá anular ou revogar esta licitação nos termos do Art. 49 da Lei nº 8.666/93.

22.6. Fica vedada a transferência total ou parcial para terceiros, dos serviços que forem adjudicados em consequência desta licitação.

22.7. O contratante será o responsável pelos ônus sucumbenciais (custas judiciais, despesas e honorários advocatícios) devidos caso o Município não consiga êxito na execução do serviço.

22.8. No caso de êxito do município na prestação do serviço, o licitante vencedor fará jus aos honorários sucumbenciais decorrentes das respectivas sentenças judiciais recuperativas.

22.9. O licitante que apresentar proposta relativa a esta licitação subentender-se-á que aceita todas as condições deste Edital, bem como que recebeu todos os documentos e informações sobre as condições locais para o cumprimento das obrigações.

22.10. Os casos omissos serão dirimidos na forma da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

22.11. Os licitantes considerados EPP ou ME gozarão do disposto na LC nº 123/2006.

22.12. Este Edital e seus elementos constitutivos, poderá ser obtido na Comissão Permanente de Licitação, situada na sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo, Cascavel, Estado do Ceará, mediante Termo de Retirada de Edital/Protocolo, nos



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



horários de 08h00min as 12h00min e das 13h00min às 17h00min, e/ou pelo site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE (<https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>) ou ainda pelo Site Oficial da Prefeitura Municipal de CASCAVEL (<https://www.cascavel.ce.gov.br>).

22.13. Todas as informações, documentos e demais elementos e/ou dados e esclarecimentos pertinentes, poderão ser obtidos junto a Comissão Permanente de Licitação em horário de expediente.

**23.0 - DO FORO**

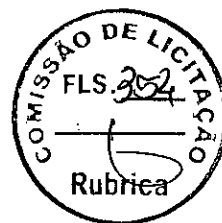
23.1. Fica eleito o foro da Comarca de CASCAVEL, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CASCAVEL (CE), 23 de Outubro de 2023.

**Fábio Gomes Oliveira**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)  
**ANEXO I - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA**

À  
Comissão Permanente de Licitação (CPL)  
Cascavel-Ceará.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.18.001-TP.  
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços N° \_\_\_\_\_ pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), referente ao OBJETO: \_\_\_\_\_.

**Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**Prazo de Execução dos Serviços: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) MESES**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo V – Projeto Básico 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;
- 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;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade n° \_\_\_\_\_ expedida em \_\_/\_\_/\_\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Local/Data: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura Proponente  
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO À CARTA PROPOSTA - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR TOTAL					

OBS: ANEXAR CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONFORME PROJETO BÁSICO



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO II

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Local e data

A Presidente da CPL Prefeitura Municipal de Cascavel

Ref. Tomada de Preços N° 2023.10.18.001-TP

(Entidade) \_\_\_\_\_ - inscrita no CNPJ sob o n° \_\_\_\_\_ o sediada na (endereço neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) (nome completo) inscrito(a) no CPF sob o n° \_\_\_\_\_ - portador(a) da cédula de identidade n° \_\_\_\_\_ DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ORGAO LICITANTE antes da abertura oficial das propostas e;

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

(UF). ..... de ..... de 2023.

DECLARANTE



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE CASCAVEL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE ....., COM \_\_\_\_\_, NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:**

O **MUNICÍPIO DE CASCAVEL – CE**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.589.369/0001-20, com sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo, Cascavel, Estado do Ceará, através da Secretaria..... neste ato representado(a) por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, Sr. .... portador(a) do CPF nº....., doravante denominada de **CONTRATANTE**, e, do outro lado, ..... com endereço à ....., inscrita no CPF/CNPJ sob o nº ....., representado(a) por ....., portador do CPF nº ....., ao fim assinado, doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 2023.10.18.001-TP, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

**CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E REGIME DE EXECUÇÃO**

- 1.1 - Fundamenta-se este contrato na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, na Tomada de Preços nº 2023.10.18.001-TP, devidamente homologada pela autoridade competente, ao fim assinado e a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente de transcrição, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 1.2 - O Regime será de execução indireta, com empreitada por preço global.

**CLAUSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

2.1- O presente contrato tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE GUANACÉS, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL–CE.

**CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR**

3.1. O valor global da presente avença é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_). O pagamento será efetuado de acordo com as medições certificadas pela fiscalização.

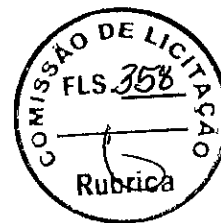
**CLAUSULA QUARTA - DAS MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 4.1. As medições deverão ser elaboradas quinzenalmente pela contratada de acordo com o Cronograma Físico Financeiro do serviço, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal de Cascavel. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o segundo dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data serão cadastradas como de valor zero e o valor referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.
- 4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado, cujo valor será apurado através de medição.





**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



4.3. Caso a medição seja aprovada pela Secretaria Contratante, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo (a) contratado(a), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Cascavel.

4.4. A Nota Fiscal/Fatura deverá vir acompanhada a fatura da nota fiscal os seguintes documentos

a) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;

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

c). A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

d). A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;

e). Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas; Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa.

4.4.1. O pagamento fica condicionado, à satisfação de todas as condições estabelecidas em contrato e da comprovação de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais

4.5. Os preços unitários serão os constantes da proposta de preços da empresa vencedora da licitação.

4.6. A Secretaria da Educação pagará à contratada, pelos serviços contratados e efetivamente 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.

4.7. Não haverá em hipótese algum adiantamento de pagamento por serviços não executados.

4.8. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

4.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

4.9. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

4.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto a regularidade fiscal.

4.11. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

4.13. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

5.1. Os preços são fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta comercial. Após os 12 (doze) meses os preços contratuais serão reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação do Índice INCC-obras rodoviárias, constante da revista "CONJUNTURA ECONÔMICA", editada pela Fundação Getúlio Vargas.

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

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

Onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I<sub>0</sub> = Índice inicial – correspondente ao mês da entrega da proposta;

I = Índice final – correspondente ao mês de aniversário anual da proposta.

5.1.2 A aplicação do reajuste se fará a partir do 13º mês após a data-limite da apresentação da proposta de preços, sendo que o seu valor percentual (calculado com a aplicação da fórmula acima) se manterá fixo por 12 meses, e assim sucessivamente a cada 12 meses.

5.1.3 A data base de referência da proposta de preços será a data de apresentação da proposta de preços, e os possíveis reajustes, calculados a partir desta.

5.2. 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 área econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação, e antes de recebida a ordem de compra, 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 n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

**CLÁUSULA SEXTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DA FONTE DE RECURSOS**

6.1- As despesas contratuais correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

a) 08.02.12.361.0003.1.007, fonte de recursos nº 154.0000.000; 154.1000.000; 154.2000.000; 154.3000.000; 150.0100.100; 157.0000.000.

6.1.1. Para a contratação dos serviços do objeto deste termo contratual será utilizado o elemento de despesas nº 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



7.1- 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.

**CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA CONTRATUAL**

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no **prazo de até 10 (dez) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de sua assinatura pelo período que corresponder **ao prazo de execução conforme cronograma físico financeiro**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria da Educação.

8.4- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria da Educação, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual. **(Acórdão 2569/2010-Primeira Câmara | Relator: MARCOS BEMQUERER)**.

8.5- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria da Educação, não serão considerados como inadimplemento contratual.

**CLÁUSULA NONA - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

9.1. Os serviços serão executados de acordo com a determinação / orientação da fiscalização da Secretaria da Educação, seguindo sempre o Orçamento previamente autorizado pela Contratante e em estrita obediência ao Caderno de Encargos e as exigências da Ordem de Serviço específica;

9.2. 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.

9.3. 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 Prefeitura Municipal de Cascavel), e equipamentos de propriedade da PMC.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DO RECEBIMENTO DA OBRA**

10.1. O recebimento da obra dar-se-á, provisoriamente, depois de concluída a etapa do serviço/obra e mediante comunicação escrita da Contratada, pela sua equipe de fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada e, definitivamente, pela Fiscalização da Engenharia da Secretaria da Educação, mediante lavratura de Termo de Verificação e Aceitação Definitiva, assinado pelas partes, em até 30 (dias) dias, contados da data do recebimento provisório.

**Parágrafo único** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, dentro dos limites estabelecidos pela lei civil.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GARANTIA DA OBRA**



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



11.1. O objeto do presente edital tem garantia de 05 anos, consoante dispõe o art. 618 do Novo Código Civil Brasileiro, quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a Contratada responsável por todos os encargos decorrentes, sem prejuízo das demais ações e procedimentos cabíveis.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL**

12.1. A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao MUNICIPIO DE CASCAVEL ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante.

**Parágrafo único** - A Contratada, executado o objeto contratual, responderá pela solidez e segurança da obra, objeto do presente contrato, nos termos da lei civil, sem restrições.

**CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

13.1. A execução do contrato será acompanhada pelo Contratante, por meio da Fiscalização de Engenharia da Secretaria da Educação, que exercerá ampla e irrestrita fiscalização da obra, a qualquer hora, em toda a área abrangida pela construção, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, inclusive quanto às obrigações da Contratada.

13.2. As vistorias efetuadas pelo Contratante deverão ser acompanhadas pelo engenheiro responsável pela obra, sendo registradas em documento diário próprio, pelo fiscal da contratante e pelo engenheiro responsável pela obra.

13.3. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, a Fiscalização da Engenharia da Secretaria da Educação impugnará as respectivas etapas, discriminando por meio de termo as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o termo, cientificada das irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis. À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente as etapas impugnadas à nova verificação da Fiscalização da Engenharia da Secretaria da Educação.

13.4. Todas as comunicações/ordens de serviço entre a Fiscalização e a Contratada serão transmitidas por escrito, visadas pelas partes, fotocopiadas para arquivamento no canteiro de obras.

13.5. A Contratada deverá facilitar à Fiscalização a vistoria das obras e serviços pactuados, bem como a verificação de materiais/equipamentos destinados à empreitada, em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem, mesmo que de propriedade de terceiros.

13.6. À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a Contratada e sem que esta tenha direito à indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sofre defeito em serviço executado ou em material/equipamento adquirido.

13.7. Qualquer alteração do projeto e memorial descritivo deverá ser devidamente justificada e aprovada pela autoridade superior.

13.8. A Contratada deverá destacar um engenheiro civil, com experiência comprovada compatível com a obra ora contratada e de seu quadro de profissionais. Deverá, ainda, indicar o seu nome e número da inscrição junto ao CREA/CAU/TEF. Este engenheiro ficará à disposição da obra, por ela responsabilizar-se-á e terá atribuição de acompanhamento técnico



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



de todos os serviços. O nome desse profissional constará da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) relativa à obra objeto deste contrato.

13.9. A Contratada deverá submeter à Contratante a relação dos profissionais credenciados a prestar os serviços, inclusive um mestre de obra de seu quadro de profissionais com vasta experiência em edificações compatíveis com o objeto contratado (este deverá permanecer na obra, diariamente, durante toda a execução). Deverá, ainda, discriminar a função que exercem, obrigando-se, ainda, a atender, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, eventual solicitação para afastar da obra qualquer empregado cuja permanência seja julgada, pelo Contratante, prejudicial ao fiel cumprimento deste contrato.

13.10. É admitida a substituição de profissionais por outros profissionais com formação equivalente desde que aprovada pelo Contratante.

13.11. A fiscalização será exercida no interesse do Contratante e não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Contratante.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

14.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

14.2. Promover por meio de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;

14.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

14.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

15.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

15.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

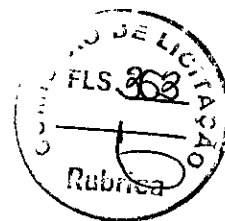
15.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

15.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

15.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de CASCAVEL, 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;



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



15.7- 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;

15.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

15.9- 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, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de CASCAVEL por eventuais atuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de CASCAVEL;

15.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

15.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

15.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

15.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao Município e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

15.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao Município causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

15.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.  
b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) 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;

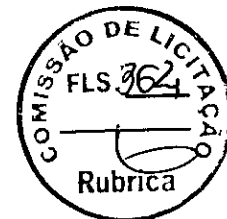
d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA/CAU/TEF, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART/RRT" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de CASCAVEL, sob pena de retardar o processo de pagamento;

15.16- Em se tratando de empresa de outro estado, empresa vencedora da licitação, deve solicitar ao CREA/CAU/TEF o visto para prestação de serviços, caso ainda não o tenha, em conformidade com o art. 5º da Resolução n.º 413 do CONFEA, de 27 de junho de 1997.

15.18.- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, e, em caso particular de reforma, até o limite de 50% (cinquenta por cento), conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

16.1. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- a) Advertência;
- b) Multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- d) 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.

16.2. 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, independentemente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:

I - 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;

II - 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;

III - 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;

IV - 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;

V - 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;

VI - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

16.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- a) tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

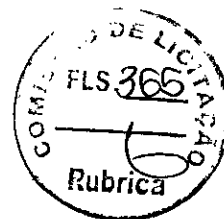
16.5. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

16.5.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.6. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do contratado, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



16.7. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO**

17.1 - A rescisão contratual poderá ser:

17.2 - No caso de inexecução total ou parcial do contrato, o qual enseja sua rescisão com as consequências contratuais e as previstas em lei, nos termos do art. 77, ficam reconhecidos os direitos da administração, consoante art. 55, IX da Lei n. 8.666/93

17.3 - Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

17.4 - Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

17.5 - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do contratado, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

17.6 - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS SUBCONTRATAÇÕES DOS SERVIÇOS**

18.1 E permitida a subcontratação PARCIAL do objeto deste Contrato, desde que expressamente autorizada pelo Município de Cascavel. Sendo aceitas subcontratações de terceiros para a execução do contrato original, estando a Contratada autorizada a subcontratar até o limite de 30% (trinta por cento) do objeto do contrato, desde que se trate de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme art. 48, inciso II, LC 123/2006.

18.2 - Contudo, em qualquer situação, a contratada é a única e integral responsável pela execução global do contrato.

18.3 - Em hipótese nenhuma, haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.

18.4 - A contratante reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratações por razões técnicas ou administrativas, visando unicamente o perfeito cumprimento do contrato.

18.5 Caso haja a subcontratação, obriga-se a contratada a celebrar Contrato com inteira obediência às condições previstas no Edital/Contrato e sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade, reservando-se ainda ao Município de Cascavel, o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caibam aos subcontratados motivos para reclamar indenização ou prejuízos.

18.6 É vedada a subcontratação com outras licitantes participantes deste processo licitatório, bem como a subcontratação total do objeto.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO**

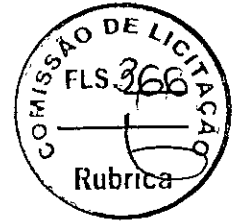
19.1. O MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE providenciará a publicação resumida do instrumento contratual na imprensa oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data nos termos do art. 61, § 1º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO**





ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



20.1 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.

20.2 E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3(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-CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. \_\_\_\_\_

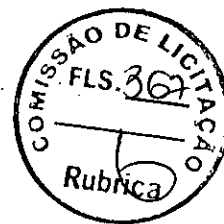
Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF/MF



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO IV. A) - DECLARAÇÃO MENOR DE IDADE

MINUTA DE DECLARAÇÃO (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

A empresa . . . . ., inscrita no CNPJ no . . . . ., por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) . . . . ., portador(a) da Carteira de Identidade nº . . . . . e do CPF no . . . . . DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ - CE, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO IV. B) – DECLARAÇÃO ME/EPP

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.18.001-TP

....., inscrita 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, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;  
 EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

.....  
(local e data)

.....  
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS. Assinalar com um "X" a condição da empresa.  
Este formulário deverá ser entregue à Comissão juntamente com os envelopes "A" e "B", pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.

*R*



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO IV. C) – DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO  
SUPERVENIENTE

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO SUPERVENIENTE  
A HABILITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.18.001-TP

DECLARAÇÃO

A Empresa....., inscrita no CNPJ no.....  
por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.).....  
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF no.....  
....., DECLARAR:

- 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 concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;
- b) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....(CE), ..... de ..... de 20.....

.....  
(local e data)

.....  
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS.: Este formulário deverá ser inserido no envelope "A"



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO IV. D) – MODELO DE PROCURAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.18.001-TP

OUTORGANTE: (Nome e qualificação COMPLETA)

OUTORGADO: (Nome e qualificação COMPLETA)

**PODERES:** Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentos de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso, renunciar a recurso interposto e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

.....  
(local e data)

.....  
(carimbo e assinatura do representante legal)

Obs: Se particular, deverá ter firma reconhecida em cartório, e ser elaborada em papel timbrado da licitante e assinada por representante legal ou pessoa devidamente autorizada, sendo necessário comprovar os poderes do outorgante para fazer a delegação acima.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**MUNICÍPIO DE CASCAVEL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



**ANEXO V**

**PROJETO BASICO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO, NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE GUANACÉS, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.BB

*R*



## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO.

Memorial descrito

Especificações técnicas

**OUTUBRO / 2023**

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 061737708-1  
(85) 9 9793.5033





## 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.

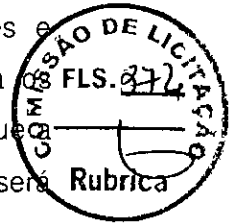
Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 061737708-1  
(05) 9 9793.5033







Cabe a CONTRATADA analisar e endossar todos os dados, diretrizes e exequidade dos projetos, memoriais e planilhas, apontando com antecedência pontos com que eventualmente possa discordar, para que a FISCALIZAÇÃO efetue 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 a 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.

Guilherme L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 161737708-1  
(85) 9 0793.5035





- 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.

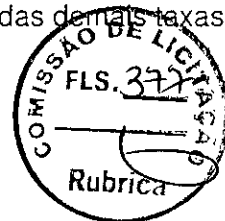
### 2.2 Recebimento Definitivo

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 061737708-1  
(33) 9 0793.5033



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,

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A.-CE: N.º 031737706-1  
(05) 0 0793.5033





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 para-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.

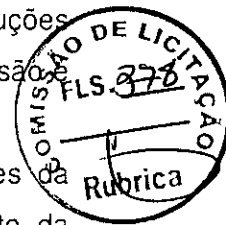
A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

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.

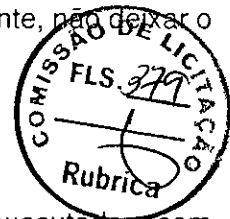
A fixação dos caixilhos será feita com grapas de ferro em cauda de andorinha.

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 apuradas. 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, deverá ser verificada 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.

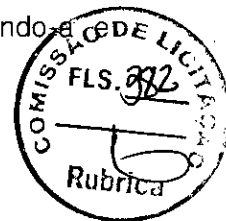
A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturada a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretanto, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no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

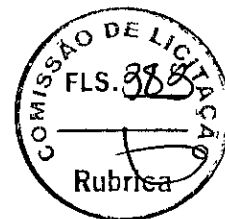
As caixas sifonadas deverão ser de primeira linha com grelha metálica.

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 161737708-1  
(06) 9 9783.0033





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 isolação 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 rápido 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, lisã, 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

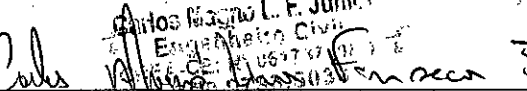
### 14.1 Limpeza final

Deverá ser removido todo o entulho do terreno.

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 ferragem das esquadrias.

  
CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BARNARDINCO SANTIAGO ETAPA: LEVANTAMENTO.

LOCAL: LAGOA DE SOUSA - GUANACÉS, CASCAVEL-CE.

PERÍODO: OUTUBRO /2023.

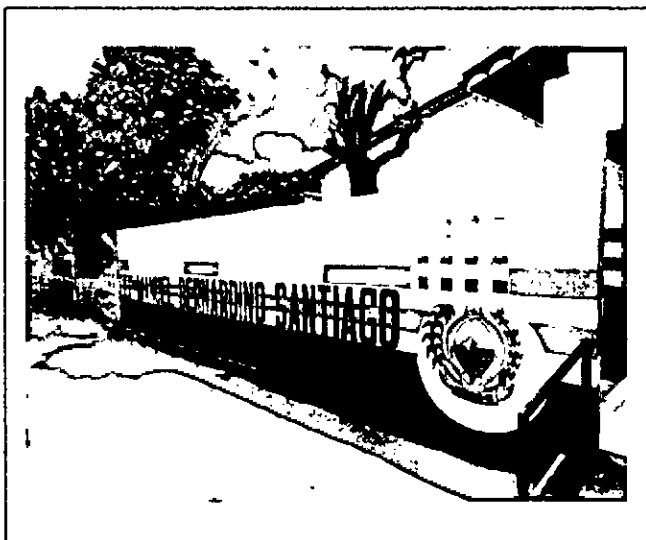


FOTO 01- FACHADA PRINCIPAL

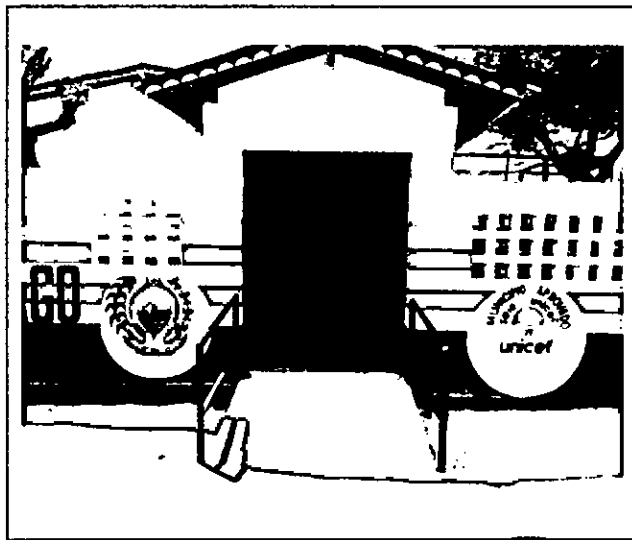


FOTO 02- ENTRADA PRINCIPAL

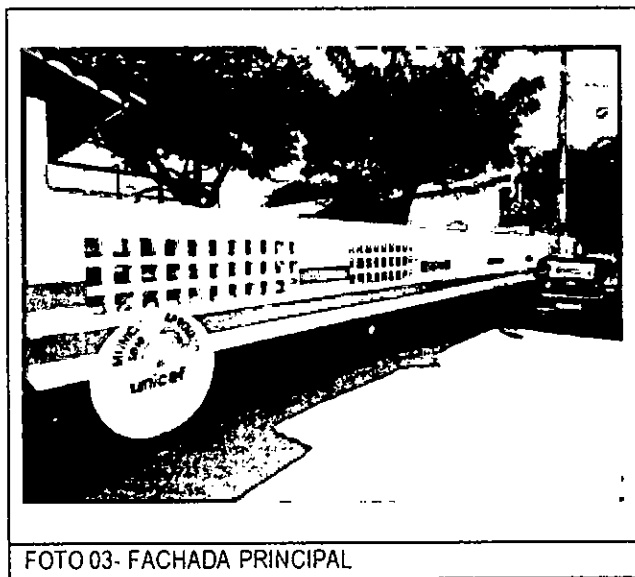
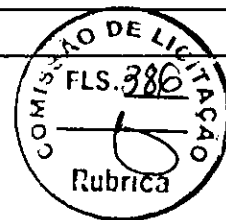


FOTO 03- FACHADA PRINCIPAL

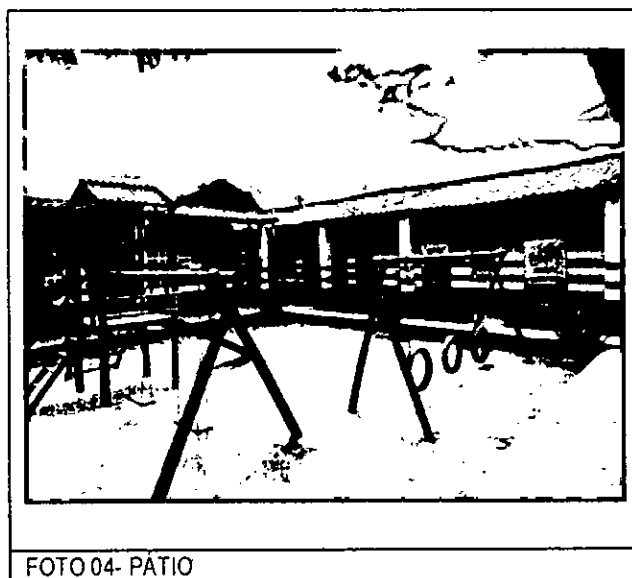


FOTO 04- PATIO

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA. E. N. 1.61732708-1  
(85) 9 9793.5033



FOTO 05- RECUO FRONTAL



FOTO 06 - RECUO FRONTAL

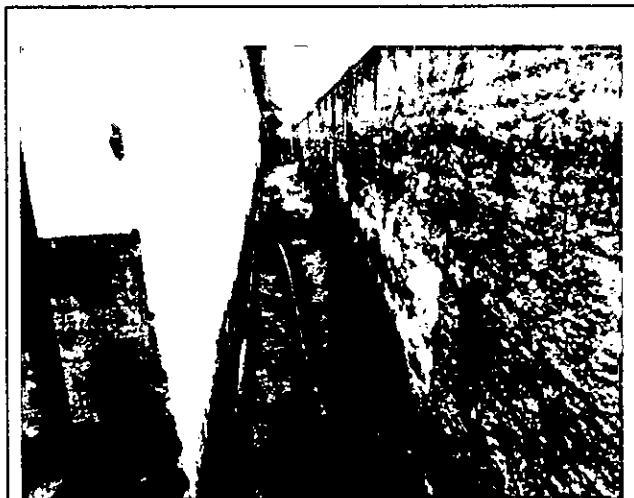
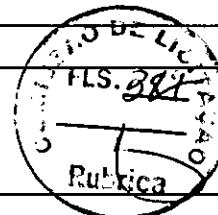


FOTO 07- RECUO LATERAL



FOTO 08- CIRCULAÇÃO/REFEITÓRIO

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREF/CE 4 / 064  
(85) 9 9743.5033



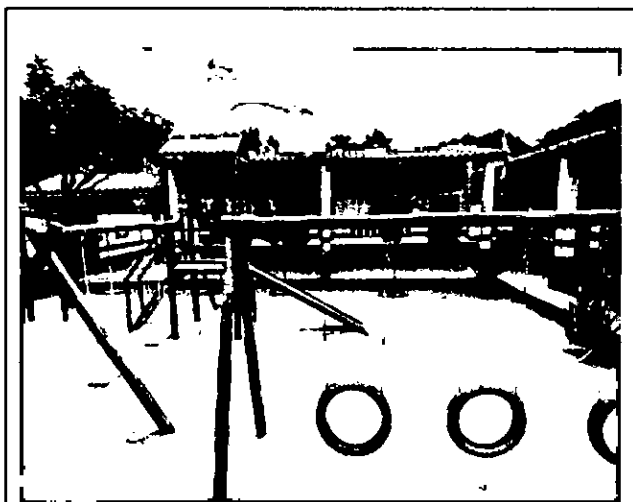


FOTO 09- PATIO

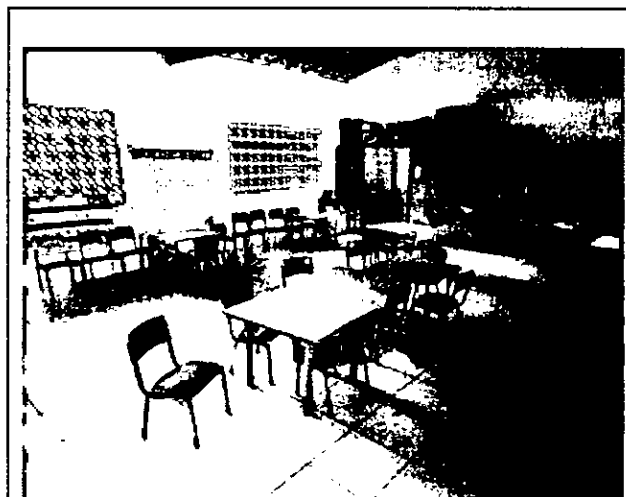


FOTO 10- SALA DE ALTA

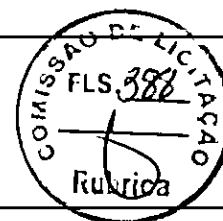


FOTO 11- SALA DE AULA



FOTO 12 - RECUO FLUNDOS

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 161737738-1  
(85) 9 9793.5033

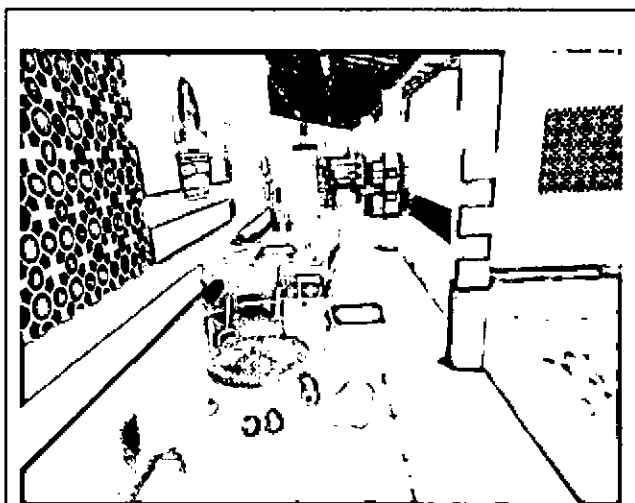


FOTO 13- CIRCULAÇÃO



FOTO 14- COORDENAÇÃO

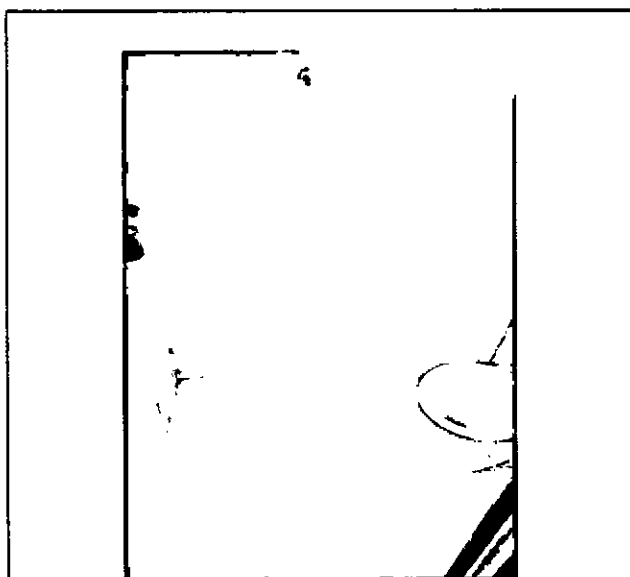
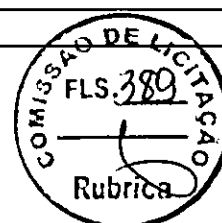


FOTO 15- WC COORDENAÇÃO

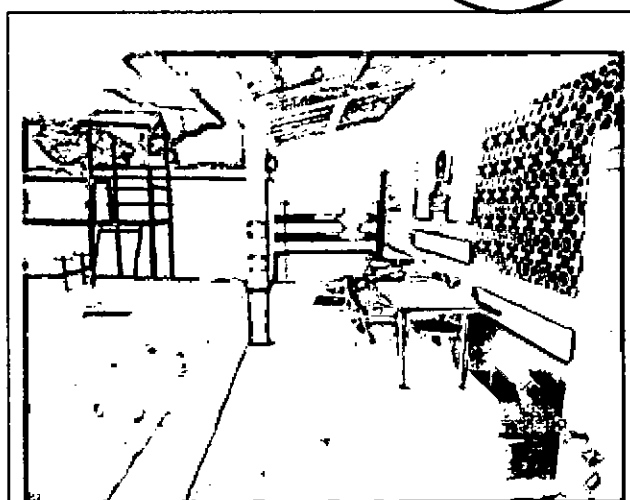


FOTO 16- CIRCULAÇÃO

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. N.º 061737708-1  
(85) 9 9793.5033



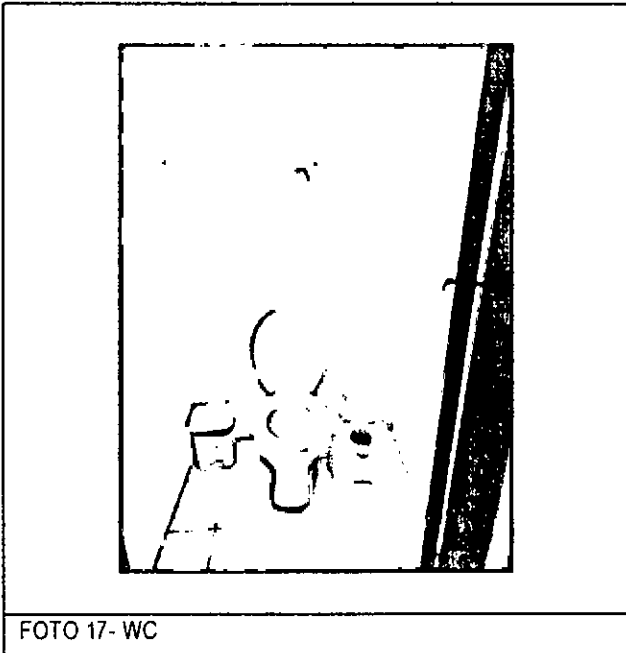


FOTO 17- WC

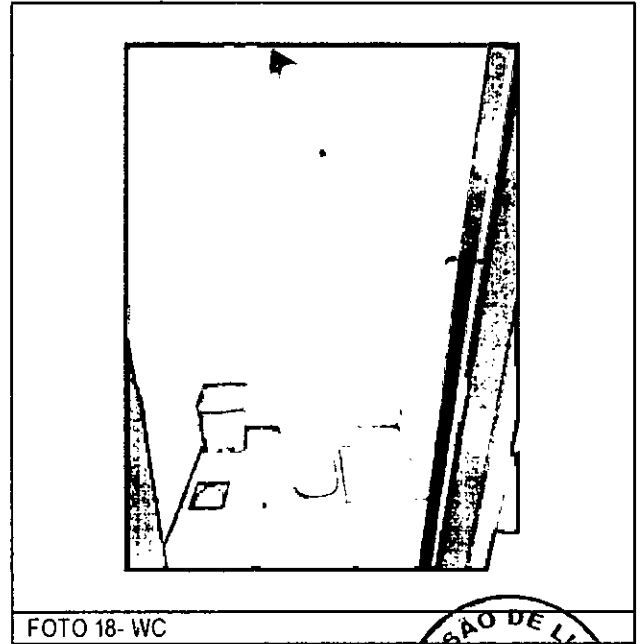


FOTO 18- WC

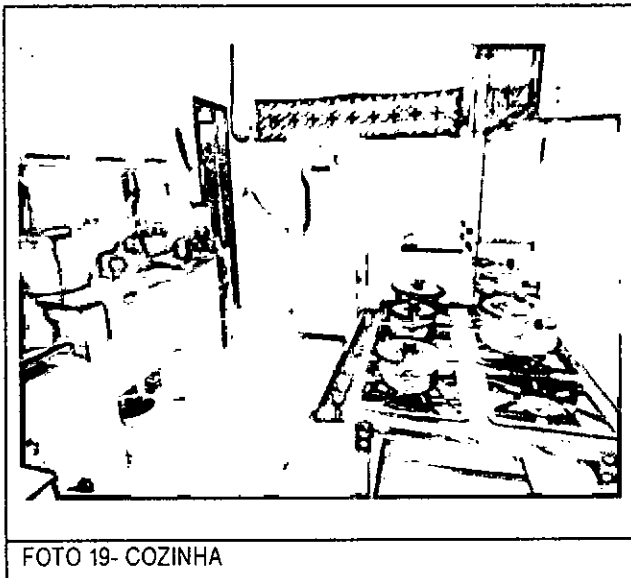


FOTO 19- COZINHA

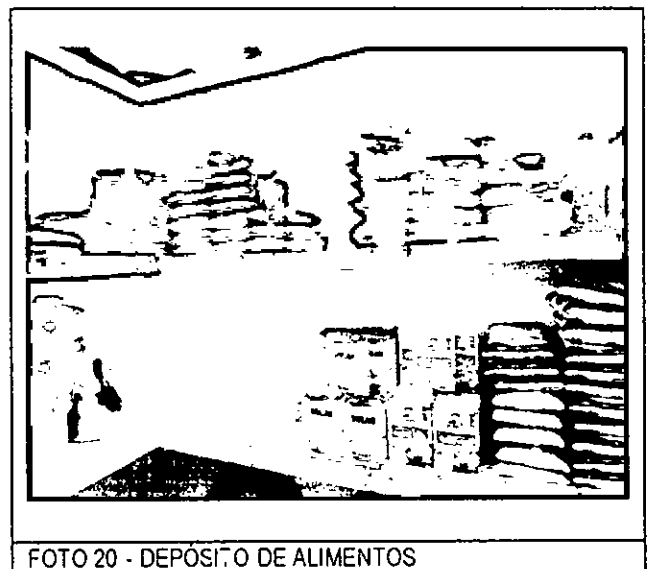


FOTO 20 - DEPÓSITO DE ALIMENTOS

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.E. Nº 061737738-1  
(85) 9 9793.5033



FOTO 21- DIRETORIA



FOTO 22 -SALA DE LEITURA



FOTO 23- CIRCULAÇÃO

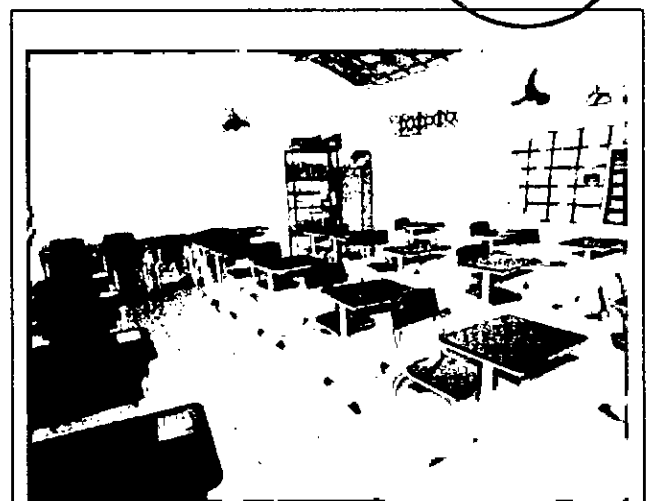


FOTO 24 - SALA DE AULA

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 14.451737708-1  
(85) 9 9793.6033





FOTO 25- SALA DE AULA

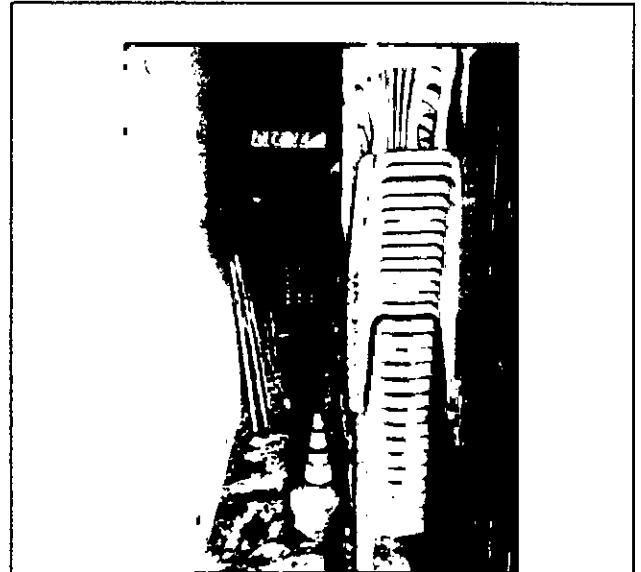


FOTO 26 - DEPOSITO

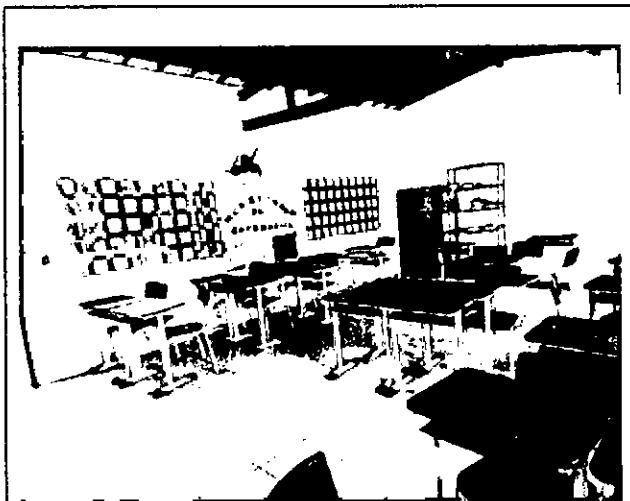
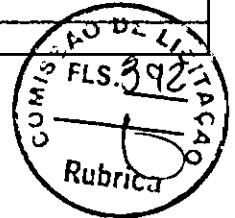


FOTO 27- SALA DE AULA



FOTO 28 - RECUO LATERAL

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CNPJ Nº 06.737708-1  
Tel: 09793.5033

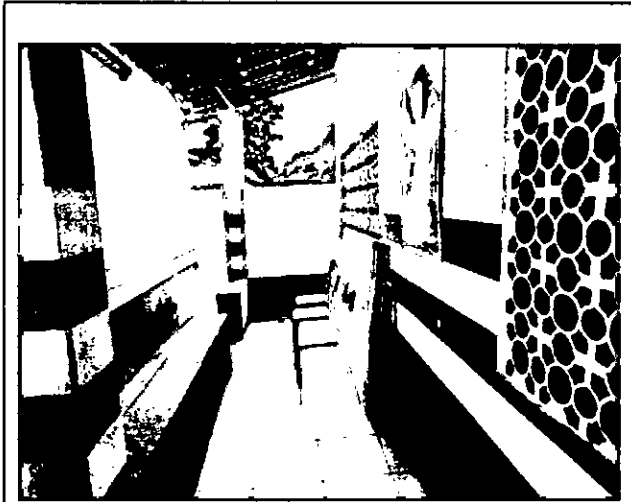


FOTO 29- CIRCULAÇÃO

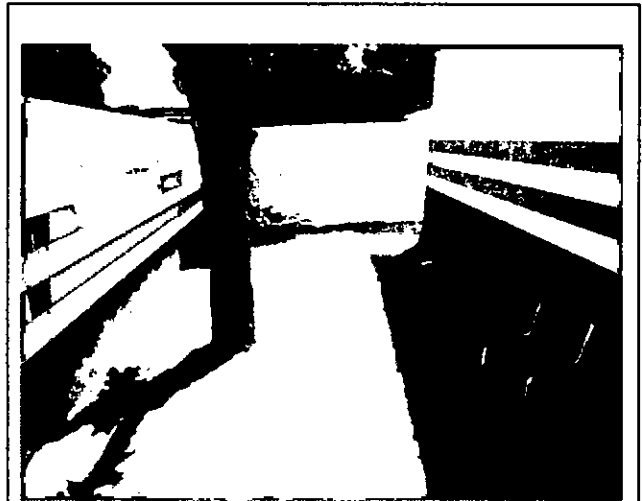


FOTO 30 - RECUO FRONTAL



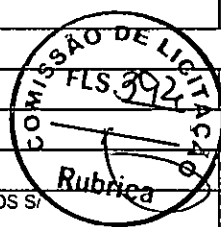
Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 161737708-1  
(CC) 9 9793.5033



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO
		HORA	111,93%
		MES	70,07%
		REF	08/2023
			83,85%
			47,76%
			09/2021
			-
			04/2023
			84,44%
			47,48%
			08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 22.243,79
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	35,58	R\$ 29,56	R\$ 1.051,74
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,09	R\$ 52,88	R\$ 1.379,64
2.3	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,55	R\$ 70,20
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	17,54	R\$ 14,10	R\$ 247,31
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	3,54	R\$ 7,26	R\$ 25,70
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,40	R\$ 22,92	R\$ 834,29
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	325,69	R\$ 44,07	R\$ 14.353,16
2.8	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,87	R\$ 241,09	R\$ 209,75
2.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,77	R\$ 229,15	R\$ 4.072,00
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 803,84
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,48	R\$ 45,56	R\$ 386,35
3.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	16,57	R\$ 2,34	R\$ 38,77
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,48	R\$ 44,66	R\$ 378,72
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 9.679,91
4.1	C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	57,56	R\$ 142,62	R\$ 8.209,21
4.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,78	R\$ 529,03	R\$ 1.470,70
5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 35.526,94
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,99	R\$ 612,00	R\$ 3.663,88
5.2	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	290,47	R\$ 77,77	R\$ 22.583,85
5.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	19,34	R\$ 479,38	R\$ 9.271,21
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 54.574,83
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 344,61	R\$ 10.131,53
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	82,00	R\$ 38,49	R\$ 3.155,18
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	164,00	R\$ 8,60	R\$ 1.412,40
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 29,96	R\$ 1.465,04
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 121,08	R\$ 1.937,28
6.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	R\$ 1.104,99	R\$ 7.425,53
6.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,85	R\$ 287,10	R\$ 12.015,14
6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	41,85	R\$ 153,33	R\$ 6.416,86
6.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	41,85	R\$ 48,55	R\$ 2.031,82
6.10	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 (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,73	R\$ 295,96	R\$ 6.727,17
6.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 494,52	R\$ 1.483,56
6.12	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 225,04	R\$ 371,32
7		COBERTURA					R\$ 58.066,56

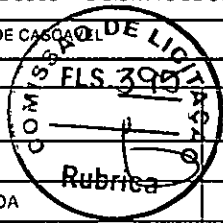


Carlos Roberto E. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 161061737708-1  
 (081) 9 9793-5033



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023-05	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF.:	08/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO:	2023-01	COM DESONERAÇÃO:	04/2023						
		SINAPI:	2023-07	COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%	08/2023				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	106,10	RS 11,93	RS 1.265,77
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	53,05	RS 26,55	RS 1.408,48
7.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	157,00	RS 27,09	RS 4.253,13
7.4	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	380,83	RS 15,94	RS 6.070,43
7.5	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	380,83	RS 18,17	RS 6.919,68
7.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,15	RS 88,30	RS 3.015,45
7.7	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	414,98	RS 39,61	RS 16.437,36
7.8	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS	SINAPI	M2	221,00	RS 66,12	RS 14.612,52
7.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	49,60	RS 72,94	RS 3.617,82
7.10	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	8,00	RS 42,93	RS 343,44
7.11	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	RS 30,62	RS 122,48
8	REVESTIMENTOS						RS 86.150,90
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,94	RS 6,18	RS 3.590,21
8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	580,94	RS 41,57	RS 24.149,68
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	173,41	RS 70,93	RS 12.299,97
8.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	173,41	RS 10,73	RS 1.860,69
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	451,35	RS 90,17	RS 40.698,23
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	451,35	RS 7,87	RS 3.552,12
9	PISOS						RS 77.641,06
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,85	RS 524,32	RS 12.505,03
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	399,84	RS 92,37	RS 36.933,22
9.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,68	RS 40,83	RS 4.110,76
9.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8,67	RS 46,95	RS 407,06
9.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	39,82	RS 22,28	RS 887,19
9.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	102,37	RS 222,70	RS 22.797,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						RS 36.745,44
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	RS 214,28	RS 4.714,16
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	RS 193,21	RS 4.250,62
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	RS 741,43	RS 3.707,15
10.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	RS 501,37	RS 1.002,74
10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	RS 225,57	RS 902,28
10.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 4.120,04	RS 4.120,04
10.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,56	RS 481,05	RS 4.117,79
10.8	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	6,00	RS 417,23	RS 2.503,38

Carlos Wagner L. F. Jun -  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 16051737706-3  
(085) 9 9793.5033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023C5	111,93%	70,67%	38/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	35/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	34/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	38/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE DE QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
10.9	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	RS 457,81	RS 457 81	
10.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	RS 99,22	RS 535 32	
10.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	RS 132,00	RS 612 00	
10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	RS 59,56	RS 347 80	
10.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	RS 30,90	RS 154 50	
10.14	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	RS 41,49	RS 207 45	
10.15	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	RS 1.381,99	RS 2 763 98	
10.16	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	RS 503,64	RS 4 029 12	
10.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	RS 79,46	RS 238 38	
10.18	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	RS 601,33	RS 1 202 66	
10.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	RS 439,13	RS 878 26	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					RS 66 369 49	
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	129 00	RS 229,58	RS 29 615 62
11.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8 00	RS 176,58	RS 1 412 64
11.3	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	RS 509,53	RS 509 53	
11.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	RS 137,47	RS 137 47	
11.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	RS 95,31	RS 95,31	
11.6	C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELESTROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	RS 174,27	RS 9.759,12	
11.7	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	RS 1.383,61	RS 5.534,44	
11.8	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	RS 514,49	RS 4.115,92	
11.9	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	66 00	RS 39,74	RS 2.622,54
11.10	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	66 00	RS 50,89	RS 3.358,74
11.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 16,30	RS 586,50	
11.12	101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	55,00	RS 24,62	RS 1.354,10
11.13	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	800,00	RS 6,75	RS 5.400,00
11.14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	RS 258,01	RS 1.072,04	
11.15	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	RS 198,68	RS 794,72	
12	PINTURA					RS 17.176,11	
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	373,89	RS 14,48	RS 5.416,93
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	262,68	RS 11,85	RS 3.183,86
12.3	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	262,68	RS 9,41	RS 2.526,38
12.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	57,56	RS 26,53	RS 1.527 07
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,80	RS 16,67	RS 980 20
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,80	RS 20,73	RS 1.218 32
12.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	149,54	RS 15,54	RS 2.323 35

Carlos Renato L. F. Junior  
Engenheiro C. II  
CREA-CE: R105173-03-1  
(CC) 0 0783-5033



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,33%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/202
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 18.451,54
13.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,30	R\$ 85,20	R\$ 3.603,96
13.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,01	R\$ 111,45	R\$ 446,91
13.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 83,80	R\$ 2.262,50
13.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	45,60	R\$ 22,45	R\$ 1.023,72
13.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,90	R\$ 450,49	R\$ 1.306,42
13.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 926,10	R\$ 3.704,40
13.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 12,41	R\$ 201,56
13.8	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	5,11	R\$ 234,04	R\$ 1.195,34
13.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	432,53	R\$ 10,88	R\$ 4.705,93

VALOR BDI TOTAL: R\$ 125.540,73

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 484.339,23

VALOR TOTAL: R\$ 609.879,96



Cortes Formatos  
 Engenharia  
 CREA-CE: Nº 06115  
 (06) 9 0793.80





PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Ceará

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 908,82	0,15%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 22.243,79	3,65%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 803,84	0,13%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.679,91	1,59%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.526,94	5,83%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 54.574,83	8,95%
7	COBERTURA	R\$ 58.066,56	9,52%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 86.150,90	14,13%
9	PISOS	R\$ 77.641,06	12,73%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 36.745,44	6,03%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.369,49	10,88%
12	PINTURA	R\$ 17.176,11	2,82%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.451,54	3,03%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 125.540,73	20,58%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 125.540,73 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 484.339,23
		VALOR TOTAL:	R\$ 609.879,96



Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 061737708-1  
(06) 9 9793.5033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Paraná

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	08/2023

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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



### 2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	Largura	Altura	Quantidade	QTD	
C1	Largura*Altura*Quantidade	2,05000000	1,02000000	2,00000000	4,18
C2	Largura*Altura*Quantidade	1,84000000	1,02000000	1,00000000	1,88
C3	Largura*Altura*Quantidade	2,27000000	1,02000000	1,00000000	2,32
C4	Largura*Altura*Quantidade	1,52000000	1,13000000	1,00000000	1,72
C5	Largura*Altura*Quantidade	2,15000000	1,17000000	1,00000000	2,52
C6	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	1,15000000	2,00000000	4,83
C7	Largura*Altura*Quantidade	1,70000000	0,38000000	2,00000000	1,29
C8	Largura*Altura*Quantidade	2,05000000	1,12000000	2,00000000	4,59
C9	Largura*Altura*Quantidade	2,34000000	1,16000000	1,00000000	2,71
C10	Largura*Altura*Quantidade	1,86000000	1,16000000	1,00000000	2,16
C11	Largura*Altura*Quantidade	2,30000000	1,16000000	2,00000000	5,34
C12	Largura*Altura*Quantidade	2,07000000	0,41000000	1,00000000	0,85
C13	Largura*Altura*Quantidade	0,73000000	0,34000000	2,00000000	0,50
C14	Largura*Altura*Quantidade	1,93000000	0,36000000	1,00000000	0,69
					35,58

### 2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	Altura	Comprimento	Espessura	QTD	
SALA 01	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	1,00000000	0,15000000	0,32
SALA 01	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,59000000	0,15000000	0,26
SALA 02	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,20000000	0,15000000	0,20
DEPÓSITO	Comprimento*Altura*Espessura	3,99000000	11,69000000	0,15000000	7,00
SALA 03	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,60000000	0,15000000	0,26
BANCOS DE ALVENARIA CIRCULAÇÃO	Comprimento*Altura*Espessura	0,50000000	9,86000000	0,21000000	1,04
SALA 04	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,90000000	0,15000000	0,28
COORDENAÇÃO/SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura*Espessura	3,37000000	2,24000000	0,15000000	1,13
COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,90000000	0,00000000	0,00
BANHEIROS	Comprimento*Altura*Espessura	2,88000000	7,71000000	0,15000000	3,33
COZINHA	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,00000000	0,00000000	0,00
SALA DE LEITURA	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,00000000	0,15000000	0,33
SALA DE LEITURA	Comprimento*Altura*Espessura	3,34000000	4,06000000	0,15000000	2,03
DIREÇÃO	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	2,50000000	0,15000000	0,79
DIREÇÃO	Comprimento*Altura*Espessura	0,50000000	1,20000000	0,15000000	0,09

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 051737708-1  
(CE) 0 9793.6033



PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Cezar

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,33%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

		Altura	Comprimento	Espessura	QTD
DIREÇÃO	Comprimento*Altura*Espessura	3,05000000	4,80000000	0,15000000	2,20
MURO ATÉ 50CM	Comprimento*Altura*Espessura	2,00000000	22,76000000	0,15000000	6,83
					26,09

### 2.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	Quantidade	QTD
REFEITÓRIO	1,00000000	1,00
BANHEIROS	3,00000000	3,00
		4,00

### 2.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	2,10000000	1,00000000	2,10
P2	Largura*Altura*Quantidade	0,80000000	2,10000000	5,00000000	8,40
P3	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	2,10000000	4,00000000	5,04
J1	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					17,54

### 2.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
A1	Largura*Altura*Quantidade	1,12000000	1,85000000	1,00000000	2,07
PORTÃO GRADE CANTINA	Largura*Altura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
P4	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	1,50000000	0,00000000	0,00
					3,54

### 2.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	AREA	QTD
DEPOSITO	6,24000000	6,24
SALA DE LEITURA	18,47000000	18,47
RAMPA ENTRADA PRINCIPAL	1,80000000	1,80
RAMPA AO LADO DA DIREÇÃO	9,89000000	9,89
		36,40

### 2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
SALA 01	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	8,00000000	6,00000000	48,00
CIRCULAÇÃO SALA 01	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	11,75000000	2,14000000	25,15
SALA 02	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	7,20000000	5,40000000	38,88
SALA 03	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	7,20000000	5,40000000	38,88
CIRCULAÇÃO SALA 02 E SALA 03	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	16,18000000	1,25000000	20,23
CALÇADA/CIRCULAÇÃO SALA 01 E SALA 02	Comprimento*Altura*Largura	0,20000000	16,18000000	0,60000000	1,94
SALA 04	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	8,30000000	5,92000000	49,14
CIRCULAÇÃO SALA 04	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	8,45000000	2,02000000	17,07
COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	4,06000000	3,00000000	12,18



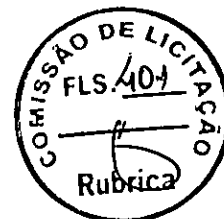
Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 061737708-1  
(05) 5 0793.6033



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
WC COORDENAÇÃO PISO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	1,61000000	1,22000000	1,96
WC COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura*Largura	1,52000000	1,61000000	1,22000000	2,99
WC MASCULINO PISO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	1,50000000	1,22000000	1,83
WC MASCULINO PAREDE	Comprimento*Altura*Largura	1,52000000	1,50000000	1,22000000	2,78
WC FEMININO PISO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	1,50000000	1,22000000	1,83
WC FEMININO PAREDE	Comprimento*Altura*Largura	1,52000000	1,50000000	1,22000000	2,78
DISPENSA PISO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	1,61000000	1,22000000	1,96
DISPENSA PAREDE	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	1,61000000	1,22000000	0,79
COZINHA PISO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	4,21000000	2,55000000	10,74
COZINHA PAREDE	Comprimento*Altura*Largura	1,48000000	4,21000000	2,55000000	15,89
DIREÇÃO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	4,65000000	2,54000000	11,81
CIRCULAÇÃO LATERAL DA DIREÇÃO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	4,95000000	1,19000000	5,89
REFEITÓRIO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	1,83000000	3,88000000	7,10
CIRCULAÇÃO ENTRE SALA 03 E REFEITÓRIO	Comprimento*Altura*Largura	1,00000000	5,70000000	1,03000000	5,87
					325,69



### 2.8. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
WC MASC E FEM	Comprimento*Altura*Largura	0,15000000	2,59000000	1,50000000	0,58
DISPENSA	Comprimento*Altura*Largura	0,15000000	1,61000000	1,22000000	0,29
					0,87

### 2.9. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		Altura	Comprimento	QTD
LAJES	Comprimento*Altura	2,35000000	7,56000000	17,77
				17,77

### 3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
SECRETARIA	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	7,93000000	0,20000000	0,79
SALA 01	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	0,34000000	0,20000000	0,03
SALA 02	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	7,19000000	0,20000000	0,72
SALA 03	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	1,58000000	0,20000000	0,16
SALA DE LEITURA	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	12,26000000	0,20000000	1,23
BHO ACESSÍVEL	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	6,27000000	0,20000000	0,63
BHO FEMININO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	2,68000000	0,20000000	0,27
BHO MASCULINO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	4,30000000	0,20000000	0,43
COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	1,55000000	0,20000000	0,16
SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	4,96000000	0,20000000	0,50
DISPENSA DE ALIMENTOS	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	3,91000000	0,20000000	0,39

Carlos Wagner L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CRÉD. - CE: N.º 131737708-1  
 (CC) 9 9793.5033



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
BHO PROFESSORES	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	3,30000000	0,20000000	0,33
DEPÓSITO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	5,25000000	0,20000000	0,53
ESCADA ÁREA DE SERVIÇO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	1,91000000	0,60000000	0,57
COZINHA	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	6,49000000	0,20000000	0,65
CASA DO GÁS	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	1,60000000	0,20000000	0,16
ESCADA PLAYGROUND	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	3,95000000	0,30000000	0,59
PILARES	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	3,36000000	0,20000000	0,34
					8,48



### 3.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
ÁREA DE ESCAVAÇÃO	Comprimento*Largura	82,84000000	0,20000000	16,57
				16,57

### 3.3. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

		Quantidade	QTD
ÁREA DE ESCAVAÇÃO	Quantidade	8,48000000	8,48
			8,48

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

		AREA	QTD
BHO ACESSÍVEL, BHO MASC, BHO FEM	AREA	25,81000000	25,81
COZINHA, DISPENSA, BHO PROFESSORES, DEPÓSITO, SERVIÇO	AREA	31,75000000	31,75
			57,56

### 4.2. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		AREA	Espessura	QTD
CONCRETO LAJE	AREA*Espessura	55,69000000	0,05000000	2,78
				2,78

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

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
SECRETARIA	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	7,93000000	0,19000000	0,60
SALA 01	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	0,34000000	0,19000000	0,03
SALA 02	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	7,19000000	0,19000000	0,55
SALA 03	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	1,58000000	0,19000000	0,12
SALA DE LEITURA	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	12,26000000	0,19000000	0,93
BHO ACESSÍVEL	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	6,27000000	0,19000000	0,48
BHO FEM	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	2,68000000	0,19000000	0,20
BHO MAS	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	4,30000000	0,19000000	0,33
COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	1,55000000	0,19000000	0,12

Carlos Magno L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 06173/708-1  
 (CE) 0 9793.5033



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 : COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	4,96000000	0,19000000	0,38
DISPENSA DE ALIMENTOS	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	3,91000000	0,19000000	0,30
BHO PROFESSORES	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	3,30000000	0,19000000	0,25
DEPÓSITO	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	5,25000000	0,19000000	0,40
ESCADA ÁREA DE SERVIÇO	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	1,91000000	0,19000000	0,15
COZINHA	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	6,49000000	0,19000000	0,49
CASA DO GÁS	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	1,60000000	0,19000000	0,12
ESCADA PLAYGROUND	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	3,95000000	0,19000000	0,30
PILARES	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	3,20000000	0,19000000	0,24
					5,99



### 5.2. 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)

		Altura	Comprimento	QTD
SECRETARIA	Altura*Comprimento	1,10000000	0,52000000	0,57
SECRETARIA	Altura*Comprimento	4,00000000	7,41000000	29,64
SALA 01	Altura*Comprimento	1,10000000	0,34000000	0,37
ALVENARIA PARA COBERTA DO BLOCO 1 (SECRETARIA E SALA 01)	Altura*Comprimento	0,40000000	27,19000000	10,88
SALA 02	Altura*Comprimento	1,10000000	0,97000000	1,07
SALA 02	Altura*Comprimento	4,20000000	5,74000000	24,11
SALA 03	Altura*Comprimento	2,10000000	0,58000000	1,22
SALA 03	Altura*Comprimento	1,10000000	1,00000000	1,10
ALVENARIA PARA COBERTA DO BLOCO 2 (SALA 02 E SALA 03)	Altura*Comprimento	0,40000000	42,68000000	17,07
SALA DE LEITURA	Altura*Comprimento	3,78000000	12,26000000	46,34
SALA 04	Altura*Comprimento	1,10000000	0,77000000	0,85
ACESSÍVEL	Altura*Comprimento	4,20000000	6,27000000	26,33
BHO FEMININO	Altura*Comprimento	1,10000000	0,59000000	0,65
BHO FEMININO	Altura*Comprimento	3,61000000	1,95000000	7,04
BHO MASCULINO	Altura*Comprimento	2,96000000	1,71000000	5,06
BHO MASCULINO	Altura*Comprimento	4,20000000	2,59000000	10,88
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	Altura*Comprimento	4,20000000	1,55000000	6,51
SALA DOS PROFESSORES	Altura*Comprimento	4,20000000	3,96000000	16,63
DISPENSA	Altura*Comprimento	4,20000000	3,91000000	16,42
BHO PROFESSORES	Altura*Comprimento	3,61000000	3,30000000	11,91
DEPÓSITO	Altura*Comprimento	3,61000000	5,25000000	18,95
ESCADA ÁREA DE SERVIÇO	Altura*Comprimento	0,50000000	1,91000000	0,96
COZINHA	Altura*Comprimento	3,46000000	6,49000000	22,46
CASA DO GÁS	Altura*Comprimento	1,20000000	1,60000000	1,92
ESCADA PLAYGROUND	Altura*Comprimento	0,40000000	3,95000000	1,58
PILARES	Altura*Comprimento	3,11000000	3,20000000	9,95
				290,47

Carlos Magno L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CRF/CE: N° 491737708-1  
 (05) 9 07 83.6033

### 5.3. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
WC MASCULINO DIVISÓRIA MICTÓRIOS	Altura*Comprimento	0,90000000	0,65000000	0,59



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE =
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

	Altura	Comprimento	QTD
DIVISÓRIAS WC MASCULINO E FEMININO	1,70000000	11,03000000	18,75
			19,34

### 6.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	Largura	Altura	Quantidade	QTD
P1	0,90000000	2,10000000	14,00000000	26,46
P3	0,70000000	2,10000000	2,00000000	2,94
				29,40



### 6.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

	Comprimento	Quantidade	QTD
P1	5,15000000	14,00000000	72,10
P3	4,95000000	2,00000000	9,90
			82,00

### 6.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	Quantidade	QTD
ALIZAR PORTAS AMBOS OS LADOS	164,00000000	164,00
		164,00

### 6.4. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

	Quantidade	QTD
P1 - 18 X 3	43,00000000	43,00
P3 - 1 X 3	6,00000000	6,00
		49,00

### 6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	Quantidade	QTD
P1	14,00000000	14,00
P3	2,00000000	2,00
		16,00

### 6.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
P2	1,60000000	0,60000000	7,00000000	6,72
				6,72

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

	Largura	Altura	Quantidade	QTD
J1	2,00000000	1,10000000	15,00000000	33,00
J2	1,50000000	1,10000000	3,00000000	4,95
J3	1,20000000	0,50000000	5,00000000	3,00
J4	0,60000000	0,50000000	3,00000000	0,90
				41,85

Carlos Renato L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: A-061737738-1  
(08) 9 9793.6033

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONER.ÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONEFAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONEFAÇÃO	34,44%	47,48%	08/2023

ÁREA DE ESQUADRIA	Quantidade	Quantidade	OTD
		41,85000000	41,85
			41,85

### 6.9. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

ÁREA DE ESQUADRIA DE JANELA	Quantidade	Quantidade	OTD
		41,85000000	41,85
			41,85

### 6.10. 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)

GRADIL FACHADA PRINCIPAL	Quantidade	Quantidade	OTD
		22,73000000	22,73
			22,73

### 6.11. 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)

P4	Largura*Altura*Quantidade	Altura	Largura	Quantidade	OTD
		2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
					3,00

### 6.12. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

A1	Largura*Altura*Quantidade	Altura	Largura	Quantidade	OTD
		1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
					1,65

### 7.1. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

BLOCO GERAL	Extensão	Extensão	OTD
		106,10000000	106,10
			106,10

### 7.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

BLOCO GERAL	Extensão	Extensão	OTD
		53,05000000	53,05
			53,05

### 7.3. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

BLOCO GERAL	Extensão	Extensão	OTD
		157,00000000	157,00
			157,00

### 7.4. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

TELHADO EXISTENTE	AREA	AREA	OTD
		380,83000000	380,83
			380,83

### 7.5. 100388 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OJ DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Carlos Manoel F. Júnior  
Engenheiro Civil

CREA-CE: N° 051737706-1  
CPF: 0793.6037







# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2022

	AREA	QTD
TELHADO EXISTENTE	AREA	380,83000000
		380,83

## 7.6. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	Quantidade	QTD
DIFERENÇA TELHADO NOVO - TELHADO EXISTENTE	34,15000000	34,15
		34,15

## 7.7. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
TELHAMENTO NOVO	AREA	414,98000000
		414,98

## 7.8. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

	AREA	QTD
SECRETARIA	AREA	15,00000000
SALA 01	AREA	32,10000000
SALA 02	AREA	42,47000000
SALA 03	AREA	42,47000000
SALA DE LEITURA	AREA	15,92000000
SALA 04	AREA	49,13000000
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	AREA	10,35000000
SALA DOS PROFESSORES	AREA	13,56000000
		221,00

## 7.9. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	Comprimento	QTD
CALHA COBERTURA	Comprimento	49,60000000
		49,60

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

	Comprimento	Quantidade	QTD
DESCIDAS DAS GALHAS	Comprimento*Quantidade de	4,00000000	2,00000000
			8,00
			8,00

## 7.11. 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
JOELHOS PRA DESCIDAS	Quantidade	4,00000000
		4,00

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

	Area	Quantidade	QTD
AREA DE ALVENARIA X 2 LADOS	Area*Quantidade	290,47000000	2,00000000
			580,94
			580,94

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

	Area	Quantidade	QTD
AREA DE ALVENARIA X 2 LADOS	Area*Quantidade	290,47000000	2,00000000
			580,94



Carla Regina L. F. Júnior  
 Engenheira Civil  
 Matr. nº 14.811-708-1  
 (41) 3076.5033



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

Area	Quantidade	QTD
		580,94

8.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	Altura	Perímetro	QTD	
BLOCO 01 ( SECRETARIA E SALA 01)	Altura*Perímetro	1,20000000	28,00000000	33,60
BLOCO 02 (SALA 02 E SALA 03)	Altura*Perímetro	1,20000000	43,76000000	52,51
SALA DE LEITURA (LATERAL)	Altura*Perímetro	1,20000000	5,49000000	6,59
CIRCULAÇÃO BLOCO 03 (SALA DE LEITURA, SALA 04, BHO ACESSÍVEL, BHO MASC, BHO FEM, COORDENAÇÃO E DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES, FACHADA COZINHA E FACHADA GERAL COZINHA)	Altura*Perímetro	1,20000000	21,56000000	25,87
FACHADA EXTERNA BLOCO 03	Altura*Perímetro	1,20000000	32,47000000	38,96
PILARES	Altura*Perímetro	1,20000000	4,80000000	5,76
ALVENARIA LETREIRO	Altura*Perímetro	2,53000000	4,00000000	10,12
				173,41



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

AREA DE REVESTIMENTO 10X10	AREA	173,41000000	QTD	173,41
				173,41


8.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	Altura	Perímetro	QTD	
SECRETARIA	Altura*Perímetro	1,38000000	17,00000000	23,46
SALA 01	Altura*Perímetro	1,38000000	22,70000000	31,33
SALA 02	Altura*Perímetro	1,38000000	26,53000000	36,61
SALA 03	Altura*Perímetro	1,38000000	26,53000000	36,61
SALA DE LEITURA	Altura*Perímetro	1,38000000	16,50000000	22,77
SALA 04	Altura*Perímetro	1,38000000	28,44000000	39,25
BHO ACESSÍVEL	Altura*Perímetro	2,80000000	7,76000000	21,73
BHO FEMININO	Altura*Perímetro	2,80000000	14,12000000	39,54
BHO MASCULINO	Altura*Perímetro	2,80000000	14,60000000	40,88
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	Altura*Perímetro	1,38000000	13,22000000	18,24
SALA DOS PROFESSORES	Altura*Perímetro	1,38000000	13,80000000	19,04
BHO SALA DOS PROFESSORES	Altura*Perímetro	2,80000000	7,99000000	22,37
DEPÓSITO	Altura*Perímetro	2,80000000	6,80000000	19,04
SERVIÇO	Altura*Perímetro	2,80000000	4,16000000	11,65
COZINHA	Altura*Perímetro	2,80000000	16,76000000	46,93
DISPENSA	Altura*Perímetro	2,80000000	7,82000000	21,90
				451,35

Carlos Rogério L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: A-361737708-1  
(08) 5 9783.5033

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

AREA DE CERAMICA 46X46	AREA	451,35000000	QTD	451,35
				451,35

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<table border="1"> <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>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2023	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																								
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2023																								
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																								
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	08/2023																								
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																											

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

ÁREA DE PISO INDUSTRIAL * 6 CM	ÁREA*Espessura	AREA	Espessura	QTD
		397,57000000	0,06000000	23,85
				23,85



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

	AREA	QTD
RAMPA ACESSO PRINCIPAL	6,52000000	6,52
SECRETARIA	15,00000000	15,00
SALA 01	32,10000000	32,10
CIRCULAÇÃO SECRETARIA E SALA 01	16,00000000	16,00
SALA 02	42,47000000	42,47
SALA 03	42,47000000	42,47
CIRCULAÇÃO SALA 02 E SALA 03	35,58000000	35,58
SALA DE LEITURA	16,02000000	16,02
SALA 04	49,13000000	49,13
CIRCULAÇÃO SALA DE LEITURA, SALA 04, REFEITÓRIO.	57,98000000	57,98
BHO ACESSÍVEL	3,75000000	3,75
BHO MASC	10,51000000	10,51
BHO FEM	11,35000000	11,35
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	10,35000000	10,35
SALA DOS PROFESSORES	13,56000000	13,56
BHO PROFESSORES	4,00000000	4,00
COZINHA	17,34000000	17,34
DISPENSA	3,82000000	3,82
SERVIÇO	2,96000000	2,96
DEPÓSITO	2,80000000	2,80
RAMPA DE ACESSO	6,13000000	6,13
		399,84

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

	AREA	QTD
CALÇADA EXTERNA	26,00000000	26,00
LATERAL SECRETARIA, SALA 01, SALA 02	33,82000000	33,82
LATERAL SALA 04, BANHEIROS, ÁREA ADM, ÁREA FRONTAL COZINHA	40,86000000	40,86
		100,68


9.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
CALÇADA EXTERNA VERMELHO	8,67000000	8,67
		8,67

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

	Extensão	QTD
MEIO FIO CALÇADA PRINCIPAL E CALÇADA LATERAL	39,82000000	39,82
		39,82

Carlos Ragnó L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 11.061737/708-1  
(32) 9 9793.5033

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	.	.	04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

9.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

ÁREA DO PLAYGROUND	ÁREA	AREA	QTD
		102,37000000	102,37
			102,37

10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	3,00000000	3,00
BHO FEM	6,00000000	6,00
BANHEIRO MASC	7,00000000	7,00
BHO PROFESSORES	3,00000000	3,00
COZINHA	1,00000000	1,00
SERVIÇO	2,00000000	2,00
		22,00



10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
CONFORME PONTOS HIDRÁULICOS	22,00000000	22,00
		22,00

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

	Quantidade	QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEM	2,00000000	2,00
BANHEIRO MAS	1,00000000	1,00
BANHEIRO PROFESSORES	1,00000000	1,00
		5,00

10.4. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	Quantidade	QTD
MICTÓRIO	2,00000000	2,00
		2,00

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

	Quantidade	QTD
WC ACESSÍVEL	2,00000000	2,00
WC PROFESSORES	2,00000000	2,00
		4,00


10.6. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	Quantidade	QTD
FOSSA E SUMIDOURO	1,00000000	1,00
		1,00

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

	ÁREA	QTD
WC ACESSÍVEL (0,50X0,70)	0,35000000	0,35
WC MASC (1,50X0,55)	0,82500000	0,83
WC FEM (1,50X0,55)	0,82500000	0,83
BALCÃO COZINHA (1,50X0,40)	0,60000000	0,60
DISPENSA (4 PRATELEIRAS)	5,60000000	5,60

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 05173770-1  
(CC) 9 0793.5033

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF.
				08/2023
				05/2021
				04/2023
				08/2023

	AREA	QTD
WC PROFESSORES (0,50X0,70)	0,35000000	0,35
		8,56

10.8. 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)

	Quantidade	QTD
WC ACESSIVEL	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASC	2,00000000	2,00
BANHEIRO FEM	2,00000000	2,00
BHO PROFESSORES	1,00000000	1,00
		6,00



10.9. 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)

	Quantidade	QTD
COZINHA	1,00000000	1,00
		1,00

10.10. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE PIAS DE GRANITO	6,00000000	6,00
		6,00

10.11. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	Quantidade	QTD
WC ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
WC FEM	2,00000000	2,00
WC MASC	2,00000000	2,00
WC PROFESSORES	1,00000000	1,00
		6,00

10.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
WC ACESSIVEL	1,00000000	1,00
WC FEM	2,00000000	2,00
WC MAS	1,00000000	1,00
WC PROFESSORES	1,00000000	1,00
		5,00

Guilherme L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 17051737706-1  
(03) 9 9793.5033

10.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	Quantidade	QTD
PORTA PAPEL EM CADA BANHEIRO E CABINES	5,00000000	5,00
		5,00

10.14. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
ASSENTOS VASOS	5,00000000	5,00
		5,00

10.15. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

	Quantidade	OTD	
WC ACESSIVEL	Quantidade	1,00000000	1,00
WC PROFESSORES	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

10.16. 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	OTD	
CAIXA DE ESGOTO PRE MOLDADA	Quantidade	8,00000000	8,00
			8,00

10.17. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	Quantidade	OTD	
COZINHA E SERVIÇO	Quantidade	3,00000000	3,00
			3,00

10.18. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

	Quantidade	OTD	
SERVIÇO	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

10.19. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	Quantidade	OTD	
BANHEIROS + COZINHA	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	OTD	
SECRETARIA ( 2 LUMINÁRIAS, 3 TOMADAS, 1 AR C. )	Quantidade	6,00000000	6,00
SALA 01 ( 4 LUMINÁRIAS, 2 TOMADAS, 1 AR C. )	Quantidade	7,00000000	7,00
CIRCULAÇÃO 1 ( 4 LUMINÁRIAS, 1 TOMADA )	Quantidade	5,00000000	5,00
SALA 02 ( 6 LUMINÁRIAS, 2 TOMADAS, 2 AR C. )	Quantidade	10,00000000	10,00
SALA 03 ( 6 LUMINÁRIAS, 2 TOMADAS, 2 AR C. )	Quantidade	10,00000000	10,00
CIRCULAÇÃO 2 ( 5 LUMINÁRIA, 1 TOMADA )	Quantidade	6,00000000	6,00
SALA DE LEITURA (2 LUMINÁRIA, 4 TOMADAS, 1 AR.C)	Quantidade	7,00000000	7,00
SALA 04 ( 6 LUMINÁRIAS, 2 TOMADAS, 2 AR C. )	Quantidade	10,00000000	10,00
WC ACESSÍVEL ( 1 LUMINÁRIA )	Quantidade	1,00000000	1,00
WC FEMININO ( 2 LUMINÁRIAS, 1 TOMADA )	Quantidade	3,00000000	3,00
WC MASCULINO ( 2 LUMINÁRIAS, 1 TOMADA )	Quantidade	3,00000000	3,00
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO( 2 LUMINÁRIAS, 2 TOMADAS, 1 AR.C)	Quantidade	5,00000000	5,00
SALA DOS PROFESSORES ( 3 LUMINÁRIAS, 2 TOMADAS, 1 AR C. )	Quantidade	6,00000000	6,00
WC PROFESSORES ( 1 LUMINÁRIAS, 1 TOMADA )	Quantidade	2,00000000	2,00
COZINHA ( 3 LUMINÁRIAS, 6 TOMADAS )	Quantidade	9,00000000	9,00



Carlos Ragnó L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 04.561.737.708-1  
(02) 9 9793.5033



PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Ceará

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

	Quantidade	QTD
DISPENSA ( 1 LUMINÁRIA, 1 TOMADA)	2,00000000	2,00
SERVIÇO ( 1 LUMINÁRIA, 1 TOMADA)	2,00000000	2,00
DEPÓSITO ( 1 LUMINÁRIAS, 1 TOMADAS)	2,00000000	2,00
CIRCUALÇÃO E REFEITÓRIO ( 6 LUMINÁRIAS, 3 TOMADAS)	9,00000000	9,00
INTERRUPTORES	20,00000000	20,00
POSTES	4,00000000	4,00
		129,00



### 11.2. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
1 POR SALA	8,00000000	8,00
		8,00

### 11.3. 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)

	Quantidade	QTD
GERAL	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
1 PRO OGBT	1,00000000	1,00
		1,00

### 11.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

	Quantidade	QTD
OGBT	1,00000000	1,00
		1,00

### 11.6. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA EMBUTIDAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

	Quantidade	QTD
QUANTIDADE DEFINIDA NOS PONTOS ELÉTRICOS	56,00000000	56,00
		56,00

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

	Quantidade	QTD
POSTES DECORATIVOS	4,00000000	4,00
		4,00

### 11.8. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

	Quantidade	QTD
2 LUMINARIAS POR POSTE	8,00000000	8,00
		8,00

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

	Quantidade	QTD
TUBULAÇÃO DE AR CONDIIONADOS 6M POR SALA	66,00000000	66,00

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 431737708-1  
(02) 9 9703.5033



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023*05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023*01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023*07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

	Quantidade	QTD
		66,00

11.10. 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	66,00000000	66,00
		66,00

11.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADAS DESCRITAS NOS PONTOS ELÉTRICOS	36,00000000	36,00
		36,00



11.12. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, 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 + 1 TERRA (11 METROS)	55,00000000	55,00
		55,00

11.13. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, 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	800,00000000	800,00
		800,00

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

	Quantidade	QTD
1 POR POSTE	4,00000000	4,00
		4,00

11.15. 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	4,00000000	4,00
		4,00

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

		Altura	Extensão	Quantidade	QTD
MURETAS GRADIL	Altura*Extensão*Quantidade	0,50000000	23,23000000	2,00000000	23,23
FACHADA FRONTAL SECRETARIA	Altura*Extensão*Quantidade	3,00000000	6,30000000	1,00000000	18,90
FACHADA SALA 01 (CIRCULAÇÃO SECRETARIA E SALA 01))	Altura*Extensão*Quantidade	2,63000000	8,30000000	1,00000000	21,83
FACHADA LATERAL BLOCO 01 ( SECRETARIA E SALA 01 )	Altura*Extensão*Quantidade	2,07000000	8,30000000	1,00000000	17,18
FACHADA SALA 01	Altura*Extensão*Quantidade	3,00000000	6,30000000	1,00000000	18,90
CIRCULAÇÃO SALA 02 E SALA 03	Altura*Extensão*Quantidade	2,19000000	16,18000000	1,00000000	35,43
FACHADA LATERAL SALA 02 E SALA 03	Altura*Extensão*Quantidade	2,19000000	16,18000000	1,00000000	35,43
FACHADA FRONTAL SALA 02	Altura*Extensão*Quantidade	3,00000000	5,70000000	1,00000000	17,10

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: M 168173/708-1  
(05) 9 9703.0033





PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

		Altura	Extensão	Quantidade	QTD
FACHADA FRONTAL SALA 03	Altura*Extensão*Quantidade	3,00000000	5,70000000	1,00000000	17,10
FACHADA LATERAL SALA DE LEITURA	Altura*Extensão*Quantidade	2,58000000	5,49000000	1,00000000	14,16
FACHADA SALA DE LEITURA. SALA 04, BANHEIROS, COORDENAÇÃO, SALA DOS PROFESSORES E RACHADA FRONTAL COZINHA	Altura*Extensão*Quantidade	3,00000000	21,98000000	1,00000000	65,94
FACHADA LATERAL COZINHA	Altura*Extensão*Quantidade	2,26000000	4,95000000	1,00000000	11,19
FACHADA LATERAL EXTERNA (SALA 04, BANHEIROS, COORD E DIREÇÃO, SALA PROF, DISPENSA)	Altura*Extensão*Quantidade	1,80000000	24,23000000	1,00000000	43,61
FACHADA FRONTAL ( COZINHA E SERVIÇO E DEPOSITO)	Altura*Extensão*Quantidade	3,00000000	8,24000000	1,00000000	24,72
PILARES	Altura*Extensão*Quantidade	1,91000000	4,80000000	1,00000000	9,17
					373,89



### 12.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		Altura	Perímetro	QTD
SECRETARIA	Altura*Perímetro	1,62000000	17,00000000	27,54
SALA 01	Altura*Perímetro	1,62000000	22,70000000	36,77
SALA 02	Altura*Perímetro	1,62000000	26,53000000	42,98
SALA 03	Altura*Perímetro	1,62000000	26,53000000	42,98
SALA DE LEITURA	Altura*Perímetro	1,62000000	16,63000000	26,94
SALA 04	Altura*Perímetro	1,62000000	28,44000000	46,07
COORDENAÇÃO E DIREÇÃO	Altura*Perímetro	1,62000000	13,22000000	21,42
SALA DOS PROFESSORES	Altura*Perímetro	1,62000000	14,80000000	23,98
				268,68

### 12.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	268,68000000	268,68
		268,68

### 12.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE LAJE	57,56000000	57,56
		57,56

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

		Altura	Largura	Quantidade	Lado	QTD
P1	Largura*Altura*Quantidade*Lado	2,10000000	0,90000000	14,00000000	2,00000000	52,92
P3	Largura*Altura*Quantidade*Lado	2,10000000	0,70000000	2,00000000	2,00000000	5,88
						58,80

### 12.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	Quantidade	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIA	58,80000000	58,80
		58,80

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 103173/706-1  
(CC) 9 9703.5033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	+7,76%	09/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	54,64%	-7,48%	08/2023

### 12.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

	AREA	OTD
ACESSO PRINCIPAL	6,52000000	6,52
CIRCULAÇÃO BLOCO 1 (SECRETARIA, SALA 01)	16,00000000	16,00
LATERAL BLOCO 01	4,16000000	4,16
CIRCULAÇÃO BLOCO 02 (SALA 02, SALA 03)	35,59000000	35,59
LATERAL BLOCO 02	8,09000000	8,09
LATERAL SALA DE LEITURA	2,75000000	2,75
CIRCULAÇÃO BLOCO 03 (SALA DE LEITURA, BANHEIROS, REFEITÓRIO, RAMPA DE ACESSO)	64,32000000	64,32
LATERAL BLOCO 03	12,11000000	12,11
		149,54



### 13. SERVIÇOS FINAIS

	Quantidade	OTD
	1,00000000	1,00
		1,00

### 13.1. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	Comprimento	Quantidade	OTD
J1	2,00000000	15,00000000	30,00
J2	1,50000000	3,00000000	4,50
J3	1,20000000	5,00000000	6,00
J4	0,60000000	3,00000000	1,80
			42,30

### 13.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	Comprimento	Largura	OTD
MURETA FACHADA	26,76000000	0,15000000	4,01
			4,01

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

	Quantidade	OTD
LETREIRO FACHADA	27,00000000	27,00
		27,00

### 13.4. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

	Altura	Quantidade	OTD
CANTONEIRAS	1,20000000	38,00000000	45,60
			45,60

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

	Altura	Comprimento	OTD
BANHEIRO FEM	1,00000000	1,40000000	1,40
BANHEIRO MASC	1,00000000	1,50000000	1,50
			2,90

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

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 17.8173-708-1  
(05) 9 9703.5033



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,23%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,15%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,-4%	47,48%	08/2023

	Quantidade	QTD
BANCOS PÁTIO DA ESCOLA	4,00000000	4,00
		4,00

## 13.7. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

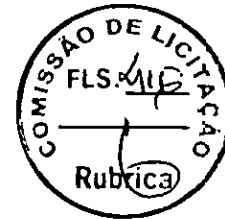
	AREA	QTD
GRAMA ENTRADA DA ESCOLA	16,25000000	16,25
		16,25

## 13.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

	Comprimento	QTD
RAMPA DE ACESSO	5,11000000	5,11
		5,11

## 13.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	432,53000000	432,53
		432,53

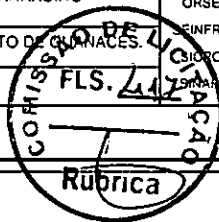


Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE: Nº 64737708-1  
(35) 9 9703.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.	SEINFRA	202305	111,93%	70,07%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SEINFRA	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2022



### 1.1. 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	R\$ 35,5900	R\$ 36,3C18
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3C10
TOTAL Material:					R\$ 120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1C00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 151,47

### 2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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

### 2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

### 2.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0540
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5480
VALOR:					R\$ 17,55

### 2.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

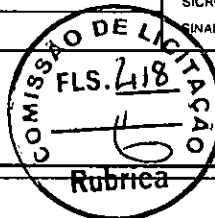
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1016

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: N° 061737708-1  
(SS) 0 9793.6033



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	ORSE	2023/05	HORA	111,93%	MES	70,07%	REF	08/2/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023			
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023			



VALOR:	RS 14,10
--------	----------

## 2.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

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

VALOR:	RS 7,26
--------	---------

## 2.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

VALOR:	RS 22,92
--------	----------

## 2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,7700	RS 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,5500	RS 38,3750
TOTAL Mão de Obra:					RS 44,0675

VALOR:	RS 44,07
--------	----------

## 2.8. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	RS 24,45	RS 27,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	RS 18,62	RS 213,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 241,09

VALOR:	RS 241,09
--------	-----------

## 2.9. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

VALOR:	RS 229,15
--------	-----------

## 3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

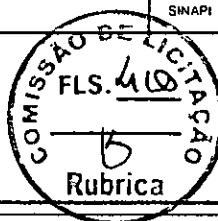
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	RS 15,5500	RS 45,5615

Engenheiro Civil  
LUIZ CARLOS L. JUNIOR  
CREA: 061737708-1  
(031) 9 0793.5083



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																							
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,56 5
VALOR:	R\$ 45,56

### 3.2. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 70,55	R\$ 0,49
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	R\$ 279,96	R\$ 0,27
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	R\$ 84,89	R\$ 0,57
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	R\$ 232,56	R\$ 0,32
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	R\$ 61,09	R\$ 0,36
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	R\$ 196,02	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 2,34

### 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 18,62	R\$ 44,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,66
VALOR:						R\$ 44,66

### 4.1. 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	R\$ 8,2800	R\$ 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	R\$ 60,3100	R\$ 60,3100
11694	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	R\$ 16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	R\$ 6,5365
TOTAL Material:						R\$ 94,3485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Augusto L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: N.º 161737708-1  
 (CC) 9 9793.6033



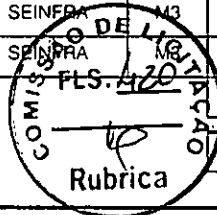
PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
Paraná

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08:02</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05:02</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04:02</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08:02</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08:02	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05:02	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04:02	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08:02
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	202305	111,93%	70,07%	08:02																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05:02																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04:02																							
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08:02																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 395,5400	R\$ 22,5458
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 228,2500	R\$ 13,0133
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,5591</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 142,52</b>



### 4.2. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,95	R\$ 1,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,71</b>

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 130,00	R\$ 92,6160
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,78	R\$ 303,3276
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 105,25	R\$ 62,0010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 979,0046</b>

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 18,80	R\$ 27,2420
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 18,62	R\$ 42,7412
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 70,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.049,0078</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,8000</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 319,6050</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,9800	R\$ 132,5940
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 132,5940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 512,00</b>

Carlos Magalhães L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 10.047.732-7/06-1  
(06) 9 9793.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

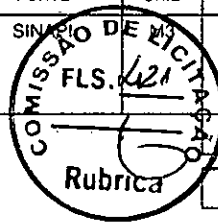
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25.92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANAÇÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023

### 5.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,60	R\$ 16,38
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,44	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 18,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 24,45	R\$ 39,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,62	R\$ 14,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00910000	R\$ 576,02	R\$ 5,24
TOTAL Serviço:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 77,77



### 5.3. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2800	R\$ 2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,8960
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1600	R\$ 4,1080
TOTAL Material:						R\$ 354,8889

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,4880
VALOR:						R\$ 479,38

### 6.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,7800	R\$ 268,7800
TOTAL Material:						R\$ 268,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,8754
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,9554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,8308
VALOR:						R\$ 344,61

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 1.031737706-1  
(85) 9 9793.6033





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUARUNAÇES	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	09/2021
		SICRO	2023/01 COM DE SONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DE SONERAÇÃO	84,14%	47,48%	08/2023

### 6.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 123,4500	R\$ 24,6900
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,3400	R\$ 0,6213
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,3800
TOTAL Material:					R\$ 27,2316	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR: R\$ 38,49

### 6.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 4,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
TOTAL Material:					R\$ 4,8508	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7540	

VALOR: R\$ 8,60

### C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6700	R\$ 19,6700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 20,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850	

VALOR: R\$ 29,96

### 6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
TOTAL Material:					R\$ 46,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

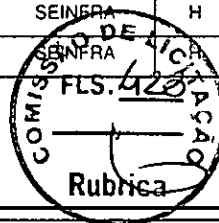
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 431737708-1  
(03) 9 9733.6033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA :	28/09/2023	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 121,08



### 6.6. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,67	R\$ 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	R\$ 39,59	R\$ 271,20
004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 781,34	R\$ 781,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,15	R\$ 37,21
					TOTAL Material:	R\$ 1.092,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 24,45	R\$ 8,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,62	R\$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,02
					VALOR:	R\$ 1.104,99

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

Material		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	R\$ 287,1000	R\$ 287,1000
					TOTAL Material:	R\$ 287,1000
					VALOR:	R\$ 287,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 153,3300	R\$ 153,3300
					TOTAL Material:	R\$ 153,3300
					VALOR:	R\$ 153,33

### 6.9. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

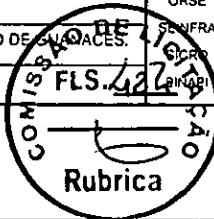
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
					TOTAL Material:	R\$ 43,3545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1925

Carlos Magalhães L. E. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 4317370-1  
(33) 9 9793.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE CASACES.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



VALOR: R\$ 48,55

### 6.10. 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
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,5100	R\$ 13,2240
19040	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	R\$ 529,2000	R\$ 211,6800
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 93,7100	R\$ 37,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,5400	R\$ 33,5762
TOTAL Material:						R\$ 295,9542
VALOR:						R\$ 295,96

### 6.11. 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
18437	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	R\$ 494,5200	R\$ 494,5200
TOTAL Material:						R\$ 494,5200
VALOR:						R\$ 494,52

### 6.12. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 147,9600	R\$ 147,9600
TOTAL Material:						R\$ 147,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,0800
VALOR:						R\$ 225,04

### 7.1. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,7200	R\$ 0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1814
TOTAL Material:						R\$ 0,7246
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760

Engenheiro Civil  
C.R.F.A. CE: Nº 061737705-1  
(85) 9 0793.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25.92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70 07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



TOTAL Mão de Obra:	RS 11,2070
VALOR:	RS 11,93

### 7.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 7,3800
TOTAL Material:					R\$ 7,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 506,5000	R\$ 1,0130
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0130	

VALOR:	RS 26,55
--------	----------

### 7.3. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,5540
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,7700	R\$ 6,7700
TOTAL Material:					R\$ 8,3240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700	

VALOR:	RS 27,09
--------	----------

### 7.4. 100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 19,91	R\$ 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 21,02	R\$ 0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO '5 X 6' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 13,50	R\$ 5,27
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 14,43	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 5,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 19,78	R\$ 3,79

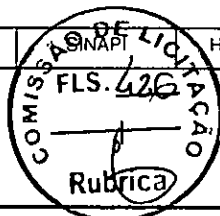
Carlos Augusto L. F. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 43173/703-0  
(08) 9 9793.6033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2021
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2021

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22800000	R\$ 24,10	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,28
VALOR:					R\$ 15,34



### 7.5. 100388 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 19,91	R\$ 0,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 21,02	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 1,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 15,99	R\$ 0,47
00004408	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 2,57	R\$ 8,46
TOTAL Material:					R\$ 8,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	R\$ 19,78	R\$ 5,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 24,10	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,08	
VALOR:					R\$ 18,17	

### 7.6. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,7300	R\$ 20,0550
5519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 18,1300	R\$ 24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,5400	R\$ 1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,7250
TOTAL Material:					R\$ 50,7577	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400	
VALOR:					R\$ 88,30	

### 7.7. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

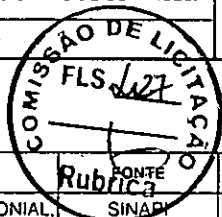
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 19,91	R\$ 1,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 21,02	R\$ 0,78

Carlos Lago L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.A.C.E: N° 431737708-1  
(33) 9 9793.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1 80
----------------------------------	---------

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	MIL	0,02750000	RS 990,00	RS 27,22
TOTAL Material:					RS 27,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39900000	RS 18,62	RS 7,42
88323	SINAPI	H	0,13300000	RS 23,90	RS 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,59
VALOR:					RS 39,6*

### 7.9.06111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	RS 20,78	RS 1,47
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	RS 25,41	RS 26,23
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	RS 37,49	RS 0,82
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	RS 64,28	RS 2,14
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	RS 2,92	RS 6,46
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, '46 X 18' (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	RS 7,75	RS 18,61
TOTAL Material:					RS 55,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,56720000	RS 18,32	RS 10,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,39
VALOR:					RS 66,12

### 7.9.0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	RS 21,1800	RS 21,854
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 15,5400	RS 1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 53,2900	RS 2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 72,0400	RS 2,8316
TOTAL Material:					RS 28,4272	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,7700	RS 20,1240
12320	SEINFRA	H	1,20000000	RS 23,3200	RS 24,3340
TOTAL Mão de Obra:					RS 44,4580
VALOR:					RS 72,94

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 15.0517/3700-1  
(95) 9 9793.6033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

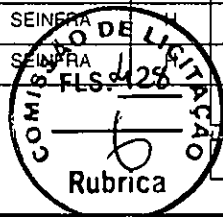
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023.05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		83,85%	47,76%
			0-2023
			0-2023
			0-2023

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	F\$ 45,1600	R\$ 0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	F\$ 39,2200	R\$ 0,4432
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	F\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Material:						R\$ 20,6764

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	F\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	F\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2540
VALOR:						R\$ 42,93



### 7.11. 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,23	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 21,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 19,32	R\$ 4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 23,71	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 30,62

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7726

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,18

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 131737708-1  
12210 0703 6033

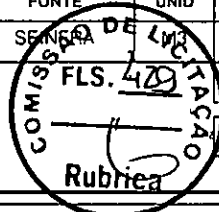


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA :	28/09/2023	BDI :	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	ORSE	VERSÃO	2023/05	HORA	111,93%	MES	70,07%	REF	08-2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05-2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2023/01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04-2023				
		SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08-2023				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 791,6800	R\$ 13,7770	
						TOTAL Serviço:	R\$ 19,7770
						VALOR:	R\$ 41,57



### 8.3. 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	R\$ 2,0300	R\$ 9,1200	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,3300	R\$ 36,6630	
						TOTAL Material:	R\$ 44,7830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
						VALOR:	R\$ 70,93

### 8.4. 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	R\$ 3,5900	R\$ 2,3733	
						TOTAL Material:	R\$ 2,3733

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3536
						VALOR:	R\$ 10,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 16,2400	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,4400	R\$ 47,7840	
						TOTAL Material:	R\$ 64,0240

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
						VALOR:	R\$ 90,17

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
R. ... 1737708-1  
(085) 9 9765-5033





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>2023.05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	03/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																							
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5900	R\$ 0,6067
TOTAL Material:					R\$ 0,6067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1543
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1103
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2646

**VALOR: R\$ 7,87**



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 389,4800	R\$ 389,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 389,4800

**VALOR: R\$ 524,32**

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8638	R\$ 0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6910

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,7200	R\$ 2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,1600	R\$ 1,6160
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,8100	R\$ 3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 35,1700	R\$ 1,7585
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 37,7169

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9690

**VALOR: R\$ 92,37**

Carlos Wagner L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 45173770-4  
(05) 9 9793.5033



PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Paraná

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

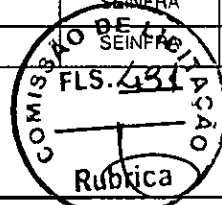
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023-05</td> <td>111,95%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 : CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023-05	111,95%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027 : CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023-05	111,95%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027 : CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																							
SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																										

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO JUNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0736
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1725
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2517

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO JUNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
TOTAL Material:						R\$ 32,7870

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO JUNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4522
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7647
VALOR:						R\$ 40,83



### 9.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO JUNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0736
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2517

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
TOTAL Material:						R\$ 38,9370

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930
VALOR:						R\$ 46,95

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4300	R\$ 12,4300
TOTAL Material:						R\$ 12,4300

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3365

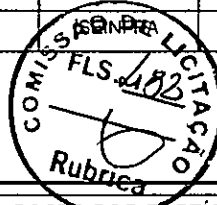
Engenharia  
CREA-CE: 14  
(08) 9 0703



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	38/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	35/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			34/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	38/2023

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 509,7400	R\$ 0,5097
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5097
VALOR:					R\$ 22,28



### 9.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 222,7000	R\$ 222,7000
TOTAL Material:					R\$ 222,7000	
VALOR:					R\$ 222,70	

### 10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 33,5500
TOTAL Material:					R\$ 64,1395	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450	
VALOR:					R\$ 214,28	

### 10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900

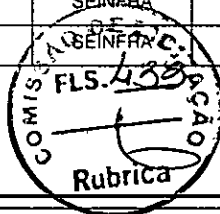


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	1 193%	70 07%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83 35%	47,76%	05/202
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2021
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	81 44%	47,48%	08/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3300	R\$ 17,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,3400	R\$ 3,4122
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,9100	R\$ 5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5500	R\$ 3,2750
					TOTAL Material:	R\$ 43,0321

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100	
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600	
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1450
					VALOR:	R\$ 193,21



### 10.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,9500	R\$ 395,9500	
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,4800	R\$ 209,4800	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 6,2800	R\$ 3,5168	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000	
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 667,2468

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400	
12320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,1800
					VALOR:	R\$ 741,43

### 10.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 3,2800	R\$ 1,8448	
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0600	R\$ 41,0600	
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,5900	R\$ 337,5900	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 15,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 393,8068

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,7700	R\$ 45,8330	
12320	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,7610
					VALOR:	R\$ 501,37

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

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 131737708-1  
R. S. S. 9703, 5033

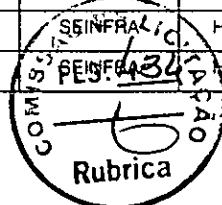


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,7200	R\$ 0,0374
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0340
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 194,0400	R\$ 194,0330
TOTAL Material:					R\$ 194,1044

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050
VALOR:					R\$ 225,57



### 10.6. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 76,1900	R\$ 113,6755
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 34,3300	R\$ 102,9930
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,8400	R\$ 27,1300
TOTAL Material:					R\$ 243,7355

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

Serviço	FORNTE	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	R\$ 59,8200	R\$ 601,1310
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 104,7900	R\$ 1.353,8968
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 14,1300	R\$ 591,4818
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 375,3300	R\$ 108,8457
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 395,5400	R\$ 236,5329
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 66,1900	R\$ 121,7896
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,2500	R\$ 244,7500
TOTAL Serviço:					R\$ 3.845,3082
VALOR:					R\$ 4.120,04

### 10.7. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 74,7200	R\$ 0,2242
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,6400	R\$ 422,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:					R\$ 425,2298

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240

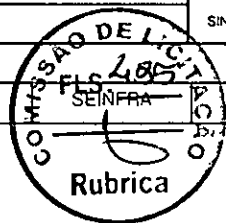
Carlos Lago L. S. Júnior  
Engenheiro Civil  
CFA-CE: Nº 41737708-1  
(33) 9 9793.0033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>2023-05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</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>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										



12543	SERVENTE	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,0240
				VALOR: R\$ 481,05

### 10.8. 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	FORTE	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	R\$ 152,77	R\$ 152,77
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,10	R\$ 199,10
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	R\$ 65,36	R\$ 65,36
TOTAL Serviço:					R\$ 417,23
					VALOR: R\$ 417,23

### 10.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,21	R\$ 188,21
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,10	R\$ 199,10
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	R\$ 70,50	R\$ 70,50
TOTAL Serviço:					R\$ 457,81
					VALOR: R\$ 457,81

### 10.10. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,70	R\$ 0,07
00013417 TORNEIRA METÁLICA 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	R\$ 84,65	R\$ 84,65
TOTAL Material:					R\$ 84,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,50
					VALOR: R\$ 89,22

### 10.11. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,3800	R\$ 83,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 83,4584
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Augusto L. F. Jun  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 131737/0  
(06) 9 0763 5033

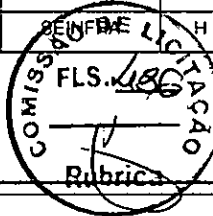


PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>2023-05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</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>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18.5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1C2,00</b>



### 10.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9400	R\$ 50,9400
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51 0184</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18.5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,56</b>

### 10.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,5100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,90</b>

### 10.14. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,95	R\$ 36,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,71	R\$ 3,64
88316	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,62	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,49</b>

### 10.15. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.161,55	R\$ 1.161,55
00004351	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 22,88	R\$ 183,04

Carlos Augusto L. P. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREFAC: Nº 43173708-1  
100109793.0033

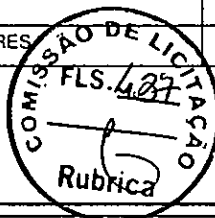


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25.92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	.	.	04/2022
		SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2022

TOTAL Material:	RS 1.344,59
-----------------	-------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 23,71	R\$ 29,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 37,40
VALOR:					RS 1.381,99



### 10.16. 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	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	R\$ 51,59	R\$ 4,58
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 123,43	R\$ 5,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 9,96

Material	FONTE	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	R\$ 390,12	R\$ 390,12
TOTAL Material:					RS 390,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12870000	R\$ 24,45	R\$ 3,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10110000	R\$ 18,62	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 583,19	R\$ 0,37
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	R\$ 2.301,87	R\$ 74,58
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	R\$ 3.162,64	R\$ 15,18
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	R\$ 195,53	R\$ 7,31
TOTAL Serviço:					RS 98,54
VALOR:					RS 503,64

### 10.17. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,70	RS 0,07
00013416 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,96	RS 75,96
TOTAL Material:					RS 76,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

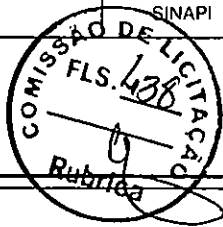




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/20:3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/20:
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/20:3
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/20:3

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,71	R\$ 2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,62	R\$ 6,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,43
					VALOR:	R\$ 79,46



### 10.18. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8500	R\$ 23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,0900	R\$ 105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 329,2400	R\$ 329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6700	R\$ 31,6700
					TOTAL Material:	R\$ 490,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2700
					VALOR:	R\$ 601,33

### 10.19. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,2500	R\$ 428,2500
					TOTAL Material:	R\$ 428,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
					VALOR:	R\$ 439,13

### 11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 78,6000

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 45173708-1  
(GG) 9 9793.6033

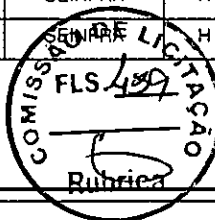


PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
Paraná

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08.2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05.2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04.2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08.2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08.2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05.2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04.2023	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08.2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	202305	111,93%	70,07%	08.2023																							
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05.2021																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04.2023																							
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08.2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 229,58



### 11.2. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,2100	R\$ 3,3693
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 25,0993

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 176,58

### 11.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 476,35	R\$ 476,35
TOTAL Material:						R\$ 476,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 20,24	R\$ 10,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,72	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,97

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 687,55	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21
VALOR:						R\$ 509,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9500	R\$ 114,9500

C. dos Santos L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 131737703-1  
(CC) 9 9793.6033

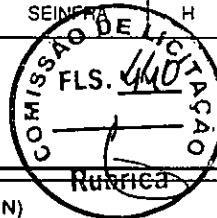


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2/21
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2/23
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2/23

TOTAL Material:	R\$ 114.5500
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0520
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 137,47



## 11.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5200	R\$ 61,5200
TOTAL Material:					R\$ 61,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 95,31

## 11.6. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETRÓSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETRÓSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9600	R\$ 117,9600
TOTAL Material:					R\$ 117,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100
VALOR:					R\$ 174,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 67,5000	R\$ 11,3400
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 76,1900	R\$ 16,0731
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,9600	R\$ 40,1300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,6300
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 43,8400
16694 POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10.0m, MÓD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,5000	R\$ 631,5000
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,1200	R\$ 106,1200
TOTAL Material:					R\$ 878,7361

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2595

Carlos Manoel F. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 6611.7703-1  
(06) 9 9793.5033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
C2272

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 504,8595
					VALOR:	R\$ 1.383,51



### 11.8. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material	FONTE	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	R\$ 514,49	R\$ 514,49
TOTAL Material:					R\$ 514,49
VALOR:					R\$ 514,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,0000	R\$ 4,5030
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 56,1600	R\$ 1,2239
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0141
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 82,7300	R\$ 0,1737
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,6400	R\$ 24,5520
TOTAL Material:					R\$ 30,4597
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2725
VALOR:					R\$ 39,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,0000	R\$ 4,5000
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 56,1600	R\$ 2,4654
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0282
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 82,7300	R\$ 0,3475
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,4600	R\$ 31,3060
TOTAL Material:					R\$ 38,6471
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5341
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,7056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2397
VALOR:					R\$ 50,89

### 11.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Dr. Horacio L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 061737708-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
					TOTAL Material:	R\$ 8,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
					VALOR:	R\$ 16,30



### 11.12. 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		FONTE	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	R\$ 23,61	R\$ 24,55
					TOTAL Material:	R\$ 24,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 24,72	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 24,62

### 11.13. 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		FONTE	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	R\$ 4,01	R\$ 4,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,57	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,24	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 6,75

### 11.14. 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	R\$ 18,2200	R\$ 54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,2800	R\$ 69,2800
					TOTAL Material:	R\$ 178,1600

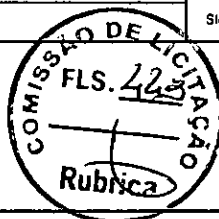
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	2023/05	11,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	08/2022



TOTAL Mão de Obra:	RS 89 8530
VALOR:	RS 258,01

### 11.15. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 143,58	RS 143,58
TOTAL Material:					RS 143,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	RS 24,45	RS 7,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	RS 18,62	RS 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	RS 2.757,31	RS 43,80
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	RS 257,87	RS 13,12
TOTAL Serviço:					RS 56,92
VALOR:					RS 198,68

### 12.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	RS 13 3200	RS 2.530,56
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	RS 7 6300	RS 2.365,33
TOTAL Material:					RS 4 895,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,7700	RS 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,5850
VALOR:					RS 14,48

### 12.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,5500	RS 0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 2,9200	RS 2,0440
TOTAL Material:					RS 2,2640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,7700	RS 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,7700	RS 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,5850
VALOR:					RS 11,85

Carlos Wagner L. F. Junior  
Engenheiro CREA-CE: Nº 163173/2006  
(081) 9 9793.5031



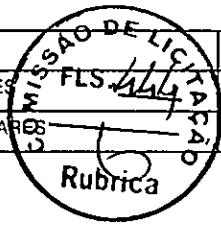
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

### 12.3. 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	R\$ 18,47	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 9,41



### 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 25,68	R\$ 19,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 18,62	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,65
VALOR:					R\$ 26,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,000	R\$ 4,0950
TOTAL Material:					R\$ 4,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3005
VALOR:					R\$ 16,67

### 12.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1900	R\$ 0,6876
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9900	R\$ 3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:					R\$ 6,5544

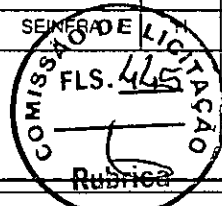
Carlos Magno L. F. et  
Engenheiro CREA-CE: Nº 165173/2011  
(08) 5 9793.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,7700	RS 5,8635
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,7700	RS 8,3030
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,1775
VALOR:					RS 20,73



### 12.7. 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	RS 19,00	RS 0,26
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	RS 39,29	RS 5,51
TOTAL Material:					RS 5,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	RS 25,68	RS 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,77
VALOR:					RS 15,54

### 13.1. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 68,5200	RS 68,5200
TOTAL Material:					RS 68,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,7700	RS 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,5500	RS 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					RS 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	RS 642,1800	RS 2,4082
TOTAL Serviço:					RS 2,4082
VALOR:					RS 85,20

### 13.2. 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	RS 22,3108	RS 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,4462

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 9,5000	RS 12,8250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 10,0500	RS 0,2010
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 74,7200	RS 2,9888
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 23,8100	RS 23,8100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	RS 0,5600	RS 9,7216
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 73,9000	RS 6,6510
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,5400	RS 0,3108





PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	FEF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	202305	11,33%	70,07%	08,2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05,202
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04,2021
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	08,2023

TOTAL Material:	R\$ 54.5092
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20 7700	R\$ 16 6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20 7700	R\$ 14 5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20 7700	R\$ 6 23 0
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15 5500	R\$ 17 1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54.4910

VALOR:	R\$ 111,45
--------	------------



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74 7200	R\$ 0 2989
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0 2000	R\$ 0 6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 21.1800	R\$ 15 8850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0 5600	R\$ 0 5600
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24 3900	R\$ 1 9992
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0 5200	R\$ 1 5600
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22.5800	R\$ 1.5806
TOTAL Material:					R\$ 22.7837

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18 4470
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16 6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22 8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3 1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56 0230

VALOR:	R\$ 33,30
--------	-----------

### 13.4. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 3 7700
TOTAL Material:					R\$ 3,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6820

VALOR:	R\$ 22,45
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37E 2500	R\$ 37E,2500
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5 9700	R\$ 23,8800

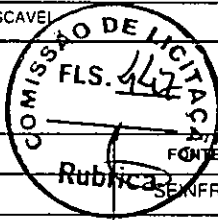
Caro Sr. L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: Nº 67737/703-1  
 (85) 9 9793.2033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Paraná

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.	ORSE	202305	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO		04-2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					08-2023



TOTAL Material:	RS 402.7300
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200

TOTAL Mão de Obra:	RS 47.7600
--------------------	------------

VALOR:	RS 450,49
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 926,1000	R\$ 926,1000

TOTAL Material:	RS 926,1000
-----------------	-------------

VALOR:	RS 926,10
--------	-----------

### 13.7. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,6300	R\$ 0,2084
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 6,4200	R\$ 2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 107,1400	R\$ 5,9998

TOTAL Material:	RS 8,3268
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9500	R\$ 3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 15,5500	R\$ 0,2892

TOTAL Mão de Obra:	RS 4,0792
--------------------	-----------

VALOR:	RS 12,41
--------	----------

### 13.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,5000	R\$ 0,2025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,4200
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 194,0400	R\$ 213,4440

TOTAL Material:	RS 214,0665
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,4235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525

TOTAL Mão de Obra:	RS 19,9760
--------------------	------------

VALOR:	RS 234,04
--------	-----------

### 13.9. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850



PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Paraná

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	2023/05	111,83%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

TOTAL Mão de Obra.	R\$ 10,8850
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 10,88
--------	-----------



Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 1081737703-1  
(08) 9 0793.5033



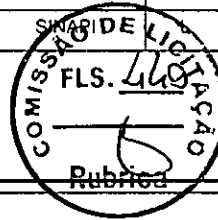
PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023.05	111,33%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SICRC	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAP	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI		8,53000000	R\$ 4,85	R\$ 41,37
TOTAL Material:					R\$ 41,37
VALOR:					R\$ 41,37



88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
43489	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 24,34

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 4,85	R\$ 155,97
TOTAL Material:					R\$ 155,97
VALOR:					R\$ 155,97

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37

Carlos Rogério L. F. Jun  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 1113173-1  
(085) 33723-502



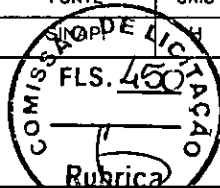
PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 : COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																							
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869   TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,52	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20



### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488   EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464   FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230   OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,21

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 21,57

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297   OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,57

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
91530   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,76
VALOR:					R\$ 22,33

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Ragnó L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 14631737709-1  
1991 0 2793 8033



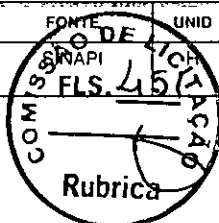
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</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>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023																							
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3 19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1 34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,93</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95329	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,24</b>



**VALOR: R\$ 23,35**

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004253	SINAPI	H	0,017 8000	R\$ 13,09	R\$ 0 22	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0 22</b>	

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12552	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>	

86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001743	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,55	R\$ 159,55	
00004823	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 173 98</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88274	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43	
88316	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18E 21</b>	

Carlos Rogério L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 131737703-1  
(35) 9 9793.5033

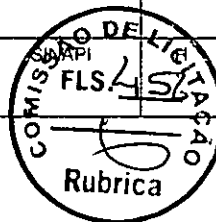


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08-2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04-2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08-2023

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
TOTAL Serviço:					R\$ 5,47



VALOR: R\$ 5,47

### 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
TOTAL Serviço:					R\$ 58,59

VALOR: R\$ 84,89

### 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,37	R\$ 1,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,95	R\$ 2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 130,00	R\$ 150,80
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,06	R\$ 184,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,78	R\$ 152,77
TOTAL Material:					R\$ 488,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 18,80	R\$ 84,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

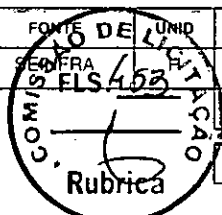
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25.92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023-05	111.93%	70.07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	08/2023

VALOR: R\$ 576,02

### C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 286,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	ELS	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,5975
VALOR:					R\$ 791,08



### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.395,00	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,37

VALOR: R\$ 0,37

### 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15

VALOR: R\$ 23,85

### 91397 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





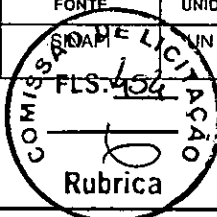
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 741.887,83	R\$ 5,34
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 83.450,00	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,34
					VALOR:	R\$ 5,94

## 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	R\$ 3.139,80	R\$ 0,40	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 0,40



## 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,35	R\$ 16,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 22,96

## 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07



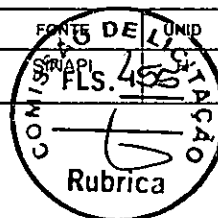
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						RS 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 16,72	RS 16,72
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,20	RS 0,20
TOTAL Serviço:					RS 0,20	
VALOR:					RS 24,10	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	RS 3,70	RS 0,12
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	RS 190,90	RS 190,90
TOTAL Material:					RS 191,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	RS 23,71	RS 6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	RS 18,62	RS 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,08	
VALOR:					RS 199,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01887000	RS 16,72	RS 0,31
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,31	
VALOR:					RS 0,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,00534000	RS 23,58	RS 0,12
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,12	
VALOR:					RS 0,12	

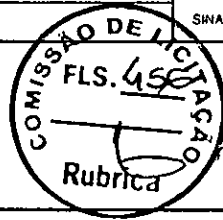
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,31	RS 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,21	RS 0,21

Carlos Roberto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.L.F. JUNIOR - 191759795-1  
(CC) 0 9723.2033



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25.92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	2023/05	111.93%	70.07%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	06/2023



TOTAL Serviço:	RS 1,52
VALOR:	RS 1,52

## 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	RS 4,0900	RS 4,2945
TOTAL Material:					RS 4,2945
VALOR:					RS 4,29

## 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	RS 3.139,80	RS 0,04
TOTAL Equipamento:					RS 0,04
VALOR:					RS 0,04

## 91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	RS 741.887,83	RS 25,44
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	RS 83.450,00	RS 4,59
TOTAL Equipamento:					RS 30,03
VALOR:					RS 30,03

## 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	RS 3,70	RS 0,17
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	RS 65,19	RS 65,19
TOTAL Material:					RS 65,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	RS 23,71	RS 4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	RS 18,62	RS 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,14
VALOR:					RS 70,50

## C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 67,5000	RS 1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,1000	RS 2,3980

Carlos Magno L. F. Jr.  
Engenheiro  
CREA-CE: N° 101201-1  
(CC) 0 0793.5043

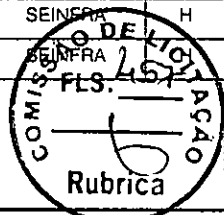


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28.09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.	ORSE	202305	111,33%	70,07%	0-2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	0-2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			0-2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0-2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 17,0000
TOTAL Material:						R\$ 1,1813

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
12543	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 55,82



88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	SINAPI	LN	0,00005600	R\$ 435.355,82	R\$ 24,38	
TOTAL Equipamento:						R\$ 24,38
VALOR:						R\$ 24,38

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800	
10805	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 272,1600	
TOTAL Material:						R\$ 354,2400
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000		
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 509,74

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.241.500,00	R\$ 79,82	
TOTAL Equipamento:						R\$ 79,82
VALOR:						R\$ 79,82

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,97	R\$ 1,21	
TOTAL Especiais:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 1,21

Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 131737703-1  
(66) 3 9793.5033



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

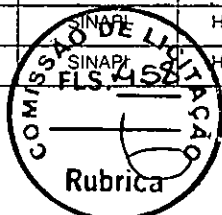
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202305	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF.:	08/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	83,35%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO:	202301	COM DESONERAÇÃO:	04/2023						
		SINAPI:	202307	COM DESONERAÇÃO:	84,34%	47,48%	08/2023				

## 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 22,33	R\$ 1,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 29,32	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 121,52	R\$ 133,67
TOTAL Material:					R\$ 133,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 24,45	R\$ 60,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 18,52	R\$ 69,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 130,62	
VALOR:					R\$ 267,87	



## 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17	
VALOR:					R\$ 25,30	

## 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01



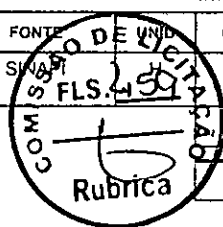
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	202305	1	1,93%	70,07%	08/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	EJ	85%	47,78%	05/2021
		SICRO	202301	COM DESONERAÇÃO					04/2023
		SINAPI	202307	COM DESONERAÇÃO	64	44%	47,48%	08/2023	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31



VALOR: R\$ 23,71

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,41

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 19,78

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9299

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 57,5000	R\$ 52,0798
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,9000	R\$ 61,7804

Engenheiro Civil  
C.R.F.A.-CE: N° 661737703-1

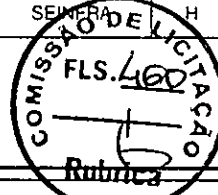


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

TOTAL Material:	R\$ 266.1002
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000C00	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 375,33



## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37

## 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
12702	JUROS	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
TOTAL Material:					R\$ 27,4607
VALOR:					R\$ 27,46

## 91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000370	R\$ 741.887,83	R\$ 4,22
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,70
VALOR:					R\$ 4,70

## 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000760	R\$ 6.013,49	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,04

## 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19

Carlos Roberto L. A. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 051737703-1  
(88) 9 9793.5033



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

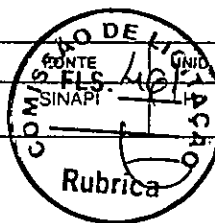
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>2023.05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</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>2023.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																							
SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 19,49



93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 6.013,49
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 0,38

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,48
VALOR:					R\$ 0,48

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 21.945,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,53
VALOR:					R\$ 1,53

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Carlos Augusto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.EA-CE: R1031737703-1

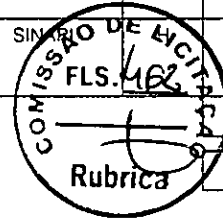




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28.09.2023	BDI:	25.92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 21,02



C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,5000	R\$ 10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL Material:						R\$ 11,1260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 14,13

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.139,80	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 0,31

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Carlos Augusto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 17737702-1  
(88) 30701-1



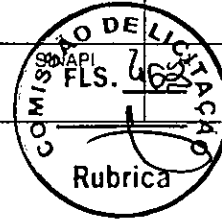
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	08.202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05.202
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04.202
		SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08.202

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37	
VALOR:					R\$ 24,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,82	R\$ 79,82
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,85	R\$ 67,85
TOTAL Serviço:					R\$ 206,26	
VALOR:					R\$ 232,56	



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.395,00	R\$ 3,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,32	
VALOR:					R\$ 3,32	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,91	R\$ 9,53
TOTAL Material:					R\$ 9,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 18,51	R\$ 2,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 24,34	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,55	
VALOR:					R\$ 12,08	

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08

Engenheiro L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.C.E. Nº 0737703-1  
(00) 9793.5033



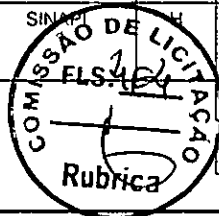
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28.09.2023	BDI:	25.92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	202305	111.93%	70.07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83.65%	47.76%	05/2021
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	08/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,19	RS 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,82	RS 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						RS 6,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	RS 12,52	RS 12,52
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,52	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,10	RS 0,10
TOTAL Serviço:					RS 0,10	
VALOR:					RS 16,80	



Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,3108	RS 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,9299	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	RS 67,5000	RS 60,5543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	RS 0,5600	RS 157,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 73,9000	RS 61,7354
TOTAL Material:					RS 280,2047	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500	RS 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					RS 93,3000	
VALOR:					RS 383,48	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,32	RS 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,05	RS 0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,37	RS 0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,21	RS 1,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	08.20.23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05.20.21
		SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04.20.23
		SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06.20.23



TOTAL Serviço:	RS 95
VALOR:	RS 1,95

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 0,65

### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,00	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,52	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21

### 73315 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_02/2016 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 4,85	R\$ 46,31
TOTAL Material:					R\$ 46,31
VALOR:					R\$ 46,31

Carlos Ruyso L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.F. - R. 051757705-1  
(CC) 0 9793.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023.05	HORA:	111,93%	MES:	73,07%	REF:	08/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	SEM-FRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%		47,76%				05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO:	2023.01	COM DESONERAÇÃO:							04/2023
		SINAPI:	2023.07	COM DESONERAÇÃO:	84,44%		47,48%				08/2023

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 23,85	R\$ 71,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309 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 - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,70	R\$ 32,70
73313 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 - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
5089 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 - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,92	R\$ 40,92
73315 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,31	R\$ 46,31
TOTAL Serviço:					R\$ 124,47
VALOR:					R\$ 196,02

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,41	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

95318 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,97	R\$ 0,50
TOTAL Especiais:					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 0,50

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,93	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

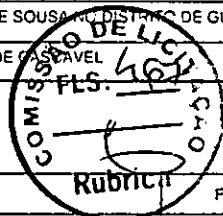
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES '50 X 35' CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,97	R\$ 101,97
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 48,53	R\$ 25,58



PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>2023-05</td> <td>111,93%</td> <td>70,37%</td> <td>08-2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05-2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023-01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04-2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08-2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023-05	111,93%	70,37%	08-2023	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05-2021	SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04-2023	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08-2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023-05	111,93%	70,37%	08-2023																							
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05-2021																							
SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04-2023																							
SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA, DISTRITO DE GUANACÉS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										



TOTAL Material:	R\$ 127,55
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 23,96	R\$ 20,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 18,62	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,22
VALOR:						R\$ 152,77

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,97	R\$ 2,42
TOTAL Especiais:						R\$ 2,42
VALOR:						R\$ 2,42

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,3420
TOTAL Material:						R\$ 1,7538

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,1175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4925
VALOR:						R\$ 22,25

00002705 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,97	R\$ 0,75
TOTAL Especiais:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 0,75

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 4,85	R\$ 67,85
TOTAL Material:						R\$ 67,85
VALOR:						R\$ 67,85

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

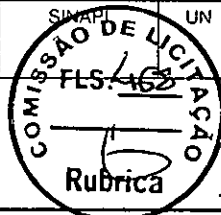
Carlos Augusto L. F. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 17322/2014



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA: 28/09 2023	BDI: 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2022	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021	SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/2022	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	08/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2022																							
SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023.01 COM DESONERAÇÃO			04/2022																							
SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	08/2022																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001000	R\$ 5.395,00	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,05



**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 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,88

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
TOTAL Serviço:						R\$ 40,67

VALOR: R\$ 70,55

**5763 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 741.827,83	R\$ 47,70
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.420,00	R\$ 5,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,44

VALOR: R\$ 53,44

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,3500	R\$ 2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8000	R\$ 2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7400	R\$ 2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 10,0100
TOTAL Material:						R\$ 17,3300

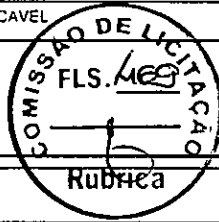
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020

Carlos Magalhães L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 1034733703-1  
(30) 9 9793.6033



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202305	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF.:	08/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO:	202301	COM DESONERAÇÃO:	04/2022						
		SINAPI:	202307	COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%	08/2022				



VALOR: R\$ 66,9

## 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 25,68

## 5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROSCAVADEIRA 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858 RETROSCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
5664 RETROSCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
53786 RETROSCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,37	R\$ 41,37
TOTAL Serviço:					R\$ 100,92

VALOR: R\$ 123,43

Carlos Magalhães L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 13173705-4  
(GG) 0 9793.6034





PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

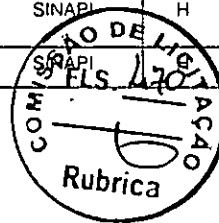
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	VERSÃO:	ORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES	ORSE:	202305	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SENFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO:	2023.01 COM DESONERAÇÃO		04,20%
		SINAPI:	202307 COM DESONERAÇÃO	3,44%	47,48%

### 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,52	R\$ 0,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,47	R\$ 3,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 4,43</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,78	R\$ 284,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 105,25	R\$ 62,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 442,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 18,80	R\$ 23,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 18,62	R\$ 36,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 60,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 506,35</b>



### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00003740	R\$ 12.637,89	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 18,35	R\$ 0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00820000	R\$ 12,52	R\$ 0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,10</b>

### 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro  
CREA-CE: 1400  
(30) 9 9703.50

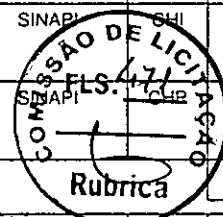


PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
CEP: 82.412-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09 2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/05
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	SEINFRA:	027	COM DESONERAÇÃO:	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO:	202301	COM DESONERAÇÃO:	04 2023
		SINAPI:	202307	COM DESONERAÇÃO:	84,44% 47,48% 08-2023

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 21,66	R\$ 5 15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 23,03	R\$ 7 20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,44	R\$ 5 75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,25	R\$ 5 94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 23,04</b>	



Material	FONTE	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	1,51120000	R\$ 57,06	R\$ 74 81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 8,45	R\$ 4 47
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 15,99	R\$ 4 18
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,58	R\$ 16 02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 93,48</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 19,78	R\$ 14 55
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 23,35	R\$ 85 88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 24,45	R\$ 556 62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 18,62	R\$ 426 18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1 087,23</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 16,00	R\$ 462 99
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 524,28	R\$ 625 13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1 087,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.307,87</b>	

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 6,78	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 1.241.500,00	R\$ 893 93
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 893,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 893,93</b>	

Carlos Rogério L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA: N° 651737708-1  
(11) 9 9793.5033



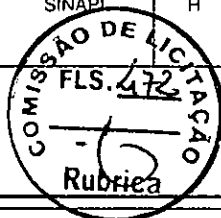
PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FEF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023-05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08-2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05-2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023-01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04-2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,48%</td> <td>08-2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	FEF	ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05-2021	SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04-2023	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	08-2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	FEF																							
ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08-2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05-2021																							
SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04-2023																							
SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	08-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C-IP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 1,25
VALOR:					R\$ 1,25



### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:					R\$ 22,3107
VALOR:					R\$ 22,31

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 21.9-5,76	R\$ 1,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 1,09

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.235,99	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,62
VALOR:					R\$ 0,62

### 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARC MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,52	R\$ 0,91



PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
Ceará

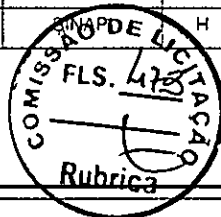
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023-01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	06/2023	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021	SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	06/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	202305	111,93%	70,07%	06/2023																							
SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																							
SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	06/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,63820000	R\$ 5,47	R\$ 3,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,40	

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	3,71190000	R\$ 150,00	R\$ 92,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,78	R\$ 305,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,59270000	R\$ 105,25	R\$ 62,38
TOTAL Material:					R\$ 460,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,80	R\$ 23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 18,62	R\$ 36,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,86	
VALOR:					R\$ 524,28	



C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65300000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075	
VALOR:					R\$ 41,21	

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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL Serviço:					R\$ 27,68	
VALOR:					R\$ 51,59	

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3108	R\$ 15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9299	

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S. Paulo Civil  
CNEA-CE: R/051737703-1  
10010 0703 5033

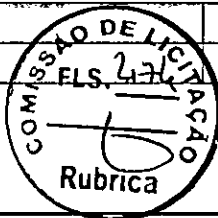


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/05	HORA	11,93%	MES	70,07%	REF.	08/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2023/01	COM DESONERAÇÃO				04/2022			
		SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	08/2022			

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,88720000	R\$ 67,5000	R\$ 59,8260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	294,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 164,6400
11605	PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,83600000	R\$ 73,9000	R\$ 61,7204
TOTAL Material:						R\$ 286,3364

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 395,54



## C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
10441	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	182,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 200,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:						R\$ 486,6800

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000
VALOR:						R\$ 642,18

## 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,52

Serviço	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 23,90

## 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	------------	---------	-------	--------------	----------------	-------

Carlos Augusto L. F. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 125173/705-1  
(08) 0 9793.5033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	28/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/202
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	24/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

VALOR: R\$ 18,32

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.235,99	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08

VALOR: R\$ 0,08

### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500

VALOR: R\$ 228,25

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35



PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
Ceará

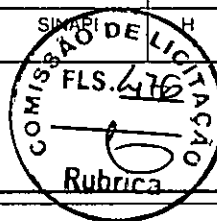
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023.05</td> <td>1,193%</td> <td>70,07%</td> <td>C&amp;2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,85%</td> <td>47,78%</td> <td>C5:2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>C4:2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>C&amp;2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023.05	1,193%	70,07%	C&2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,78%	C5:2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			C4:2023	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	C&2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023.05	1,193%	70,07%	C&2023																							
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,78%	C5:2021																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			C4:2023																							
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	C&2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

TOTAL Encargos Complementares:	RS 7,36
--------------------------------	---------

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 11,02
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,02

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,13
TOTAL Serviço:					RS 0,13



VALOR:	RS 18,5
--------	---------

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					RS 6,13

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 23,58
TOTAL Mão de Obra:					RS 23,58

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,12
TOTAL Serviço:					RS 0,12
VALOR:					RS 29,88

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	RS 12.637,89
TOTAL Equipamento:					RS 3,64
VALOR:					RS 0,64

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 16,72
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,20
VALOR:					RS 0,20

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 1-03473976-1  
(33) 9 9793.5033



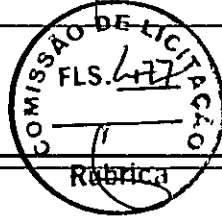
PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09:2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>202305</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08-2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05-2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202301 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04-2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08-2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08-2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04-2023	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08-2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	202305	111,93%	70,07%	08-2023																							
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021																							
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04-2023																							
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																										

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487   GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.013,49	R\$ 3,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,36
VALOR:					R\$ 3,36



### 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5423
12702   JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0361
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2854
12809   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,8638
VALOR:					R\$ 0,86

### 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238   OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,52	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 0,15

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488   EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464   FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52

GILSON DE SOUZA L. P. JUNIOR  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 15173-7/03-1  
(05) 32793.5001





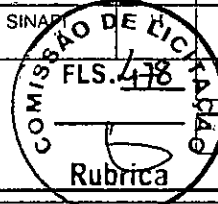
PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09.2023	BDI : 25.92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINFRA	MES
		SICRO	REF.
		SINAPI	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,52
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 23,51



**73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_02/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	0,00005330	R\$ 513 566,62	R\$ 32,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 32,70
VALOR:					R\$ 32,70

**90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 0,44

**97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,70430000	R\$ 21,66	R\$ 15,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,48770000	R\$ 23,03	R\$ 11,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	18,24620000	R\$ 0,44	R\$ 8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	6,63500000	R\$ 1,25	R\$ 8,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 42,79

Material	FONTE	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	1,94040000	R\$ 57,06	R\$ 110,71
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	0,08330000	R\$ 8,45	R\$ 0,70
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	0,43650000	R\$ 15,99	R\$ 6,97
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	5,62830000	R\$ 3,58	R\$ 20,14
TOTAL Material:					R\$ 138,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,19200000	R\$ 19,78	R\$ 23,57

Dr. João Augusto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N.º 46173770X-1  
(08) 9 9793.5033



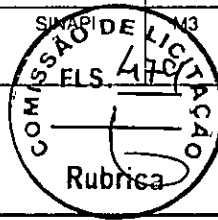
PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Paraná

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	MES
		SICRO	REF
		SINAPI	

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 23,35	R\$ 139 1E
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 24,45	R\$ 771 2E
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 18,62	R\$ 587 3E
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.521,4E

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 16,00	R\$ 446 3E
94971	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 506,85	R\$ 608 22
TOTAL Serviço:					R\$ 1.054 60
VALOR:					R\$ 2.757,3:



93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/201E (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19 49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93278	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0 42
VALOR:					R\$ 19,91

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 21.945,76	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 0,21

73313 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 - JUROS. AF_02/2016 (H)						
Equipamento						
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 613.566,62	R\$ 4 54
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,54
VALOR:						R\$ 4,54

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88

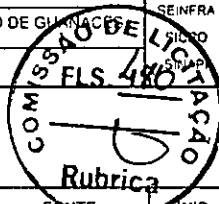
Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 4031737709-1



PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<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>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONEFAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONEFAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONEFAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONEFAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONEFAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONEFAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONEFAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023/01 COM DESONEFAÇÃO			04/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONEFAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACOS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,88
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,44	R\$ 53,44
3831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,97	R\$ 155,97

TOTAL Serviço:	R\$ 250,08
----------------	------------

VALOR:	R\$ 279,96
--------	------------

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,97	R\$ 1,31

TOTAL Especiais:	R\$ 1,31
------------------	----------

VALOR:	R\$ 1,31
--------	----------

### 5664 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 435.365,82	R\$ 30,47

TOTAL Equipamento:	R\$ 30,47
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 30,47
--------	-----------

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.235,99	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,01
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,01
--------	----------

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

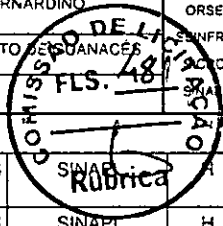
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 63173/03-1  
RUBRICA: 0203/0033



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/05
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE MANACÉS	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,37%
		SEINFRA:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2023



00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 18,62

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:					R\$ 0,48
VALOR:					R\$ 20,24

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	

Engenheiro Civil  
 CREA-CE: Nº 43173/708-1  
 (00) 9 9793.0033



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25.92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	ORSE	2023CS	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SIGRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

VALOR: R\$ 18,74

### 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,95	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra.					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,98	R\$ 6,15
TOTAL Material.					R\$ 6,15
VALOR:					R\$ 6,15

### 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2945	R\$ 4,2945
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
TOTAL Material.					R\$ 42,1649
VALOR:					R\$ 42,16

### C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 178,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 90,7200
TOTAL Material.					R\$ 351,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra.					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 506,50

### 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

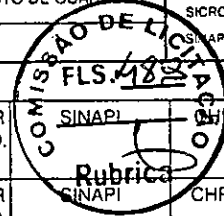
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 21,66	R\$ 22,52
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 23,03	R\$ 17,81

Carlos Magalhães  
Engenheiro  
CREA-CE: 115-  
100000000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09.2023	BDI:	25.92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	202305	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,44	R\$ 8,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	R\$ 1,25	R\$ 8,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,64

Material		FONTE	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	2,97900000	R\$ 57,06	R\$ 169,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 8,45	R\$ 1,01
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 15,99	R\$ 10,30
TOTAL Material:						R\$ 181,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 19,78	R\$ 35,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R\$ 23,35	R\$ 211,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 24,45	R\$ 787,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 18,62	R\$ 599,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.634,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R\$ 16,00	R\$ 682,34
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 506,85	R\$ 608,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1.290,56
VALOR:						R\$ 3.162,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,70	R\$ 0,17
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,05	R\$ 60,05
TOTAL Material:						R\$ 60,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 23,71	R\$ 4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 18,62	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,14
VALOR:						R\$ 65,36

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 22,33	R\$ 0,67

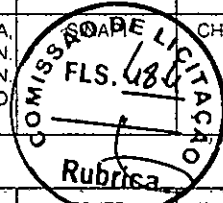
Carlos Augusto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09.2023	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES	ORSE	2023-05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
		SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 29,32	R\$ 0,95
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	0,39720000	R\$ 51,59	R\$ 20,49
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 123,43	R\$ 9,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,91



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 121,52	R\$ 133,67
TOTAL Material:						R\$ 133,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,45	R\$ 13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 18,62	R\$ 15,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,95
VALOR:						R\$ 195,53

### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 130,00	R\$ 150,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,06	R\$ 123,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,99000000	R\$ 0,78	R\$ 204,27
TOTAL Material:						R\$ 478,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,62	R\$ 209,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 209,10
VALOR:						R\$ 687,55

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,02	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

### C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,5000	R\$ 2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,1000	R\$ 6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,4664

Carlos Manoel L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.F.A.C.E.: 1111  
11.09.9793.0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202305	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	REF:	38/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		35/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO								34/2023
		SINAPI:	202307 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		38/2023

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9600
					TOTAL Material:	R\$ 45,0232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,7670
					VALOR:	R\$ 104,79



### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 23,33

### 88858 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 435,365,82	R\$ 3,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,30
					VALOR:	R\$ 3,30

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,37	R\$ 0,96
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,95	R\$ 1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 130,00	R\$ 139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,78	R\$ 377,28

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 1466173/709-1  
(CC) 0 9793.5037



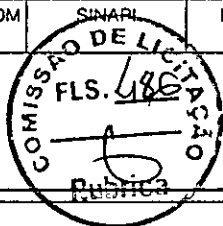


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202305	HORA:	111,93%	MES:	73,07%	REF:	08/2003
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA:	027	COM DESONERACÃO:	83,85%	47,78%	09/2003				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SIGRO:	2023/01	COM DESONERACÃO:		04/2003					
		SINAPI:	2023/07	COM DESONERACÃO:	84,44%	47,48%	08/2003				

TOTAL Material:	R\$ 512,36
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 18,80	R\$ 64,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,29
VALOR:					R\$ 585,19



## C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:					R\$ 286,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 41,33

## 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,89	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 18,51	R\$ 0,51
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,34	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
TOTAL Serviço:					R\$ 12,08
VALOR:					R\$ 5,03

## 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005350	R\$ 12.637,89	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,67
VALOR:					R\$ 0,67

## 5089 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 - MANUTENÇÃO. AF\_02/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 110517

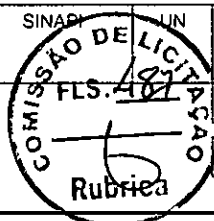


PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA: 28/09/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS	ORSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	MES
		SICRO	REF.
		SINAPI	

00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4-8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 613.566,62	R\$ 40,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 40,92
VALOR:						R\$ 40,92



### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 19,32

### 9533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,57

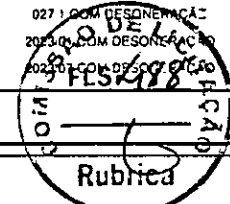
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
TOTAL Serviço:					R\$ 7,75
VALOR:					R\$ 29,32

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 11737709-4  
(88) 9 9793.5033



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.	ORSE	2023.05	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	027 - COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023.05 - COM DESONERACAO			04/2023
		SINAPI	2023.07 - COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	08/2023



## 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65

VALOR: R\$ 24,72

## 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	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 - DEPRECIACAO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,70	R\$ 32,70
73313	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 - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
TOTAL Serviço:						R\$ 37,24

VALOR: R\$ 61,09

## 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.241.500,00	R\$ 49,66
TOTAL Equipamento:						R\$ 49,66

VALOR: R\$ 49,66

## 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Engenheiro Civil  
C.R.E.A.-CE: 17.051737/0  
(11) 9.9793.7012

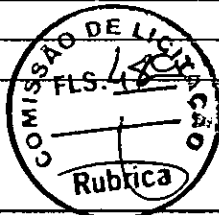


PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
Ceará

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25.92%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111.93%</td> <td>70.07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFFA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERACÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERACÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	ORSE	2023/05	111.93%	70.07%	08/2023	SEINFFA	027.1 COM DESONERACÃO	83.85%	47.78%	05/2021	SICRO	2023/01 COM DESONERACÃO			04/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERACÃO	84.44%	47.48%	06/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE																							
ORSE	2023/05	111.93%	70.07%	08/2023																							
SEINFFA	027.1 COM DESONERACÃO	83.85%	47.78%	05/2021																							
SICRO	2023/01 COM DESONERACÃO			04/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERACÃO	84.44%	47.48%	06/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19



91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 21,66

Carlos Augusto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 48173763-1  
(CE) 9 9793.5033



PREFEITURA DE CASCAVEL

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOÁ DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 28/09/2023 BDI: 25,92%

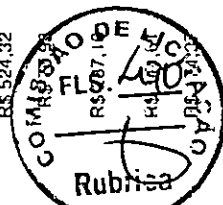
FONTE: ORSE 2023/05 HORA MES DATA REF. 111,93% 70,07% 08/2023

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO NOVO 2023/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	451,35	R\$ 90,17	R\$ 40.698,23	8,40%	8,40%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	399,84	R\$ 92,37	R\$ 36.933,22	7,63%	12,73%	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	129,00	R\$ 229,58	R\$ 29.615,82	6,11%	17,58%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	580,94	R\$ 41,57	R\$ 24.149,68	4,99%	21,54%	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	102,37	R\$ 222,70	R\$ 22.797,80	4,71%	25,28%	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	290,47	R\$ 77,77	R\$ 22.589,85	4,66%	28,99%	A
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	414,98	R\$ 39,61	R\$ 16.437,36	3,39%	31,68%	A
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	221,00	R\$ 66,12	R\$ 14.612,52	3,02%	34,08%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	325,69	R\$ 44,07	R\$ 14.353,16	2,96%	36,43%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	29,85	R\$ 524,32	R\$ 12.505,03	2,58%	38,48%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	173,41	R\$ 41,85	R\$ 7.248,00	1,49%	40,50%	A
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	29,40	R\$ 287,10	R\$ 8.438,76	1,74%	42,47%	A
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	29,40	R\$ 287,10	R\$ 8.438,76	1,74%	44,13%	A
C4787	LUMINARIA DE EMBUIK CUM 2 LAMPARAS 18 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UH	56,00	R\$ 130,36	R\$ 7.300,16	1,49%	45,73%	A
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	19,34	R\$ 479,38	R\$ 9.271,21	1,91%	47,25%	A
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA INCLUÍDA 171 LÍQUÍD VÃO ACIMA DE 1,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	57,56	R\$ 142,62	R\$ 8.209,21	1,69%	48,60%	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	6,72	R\$ 1.101,99	R\$ 7.405,53	1,53%	49,81%	A
100388	HE LKADA E RECOLÓCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	380,83	R\$ 18,17	R\$ 6.919,68	1,43%	50,95%	B
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MAL HA 5 X 20CM - FI) 5,0MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM PINTURA EM PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	22,73	R\$ 295,96	R\$ 6.727,17	1,39%	52,05%	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHUS COMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	41,85	R\$ 153,33	R\$ 6.410,00	1,32%	53,10%	B

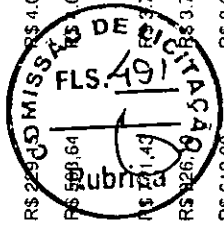




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO			DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO			FONTE:	ORSE	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.			VERSÃO:	2023/05	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SICRO NOVO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
				SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	380,83	R\$ 15,94	R\$ 6.070,43	1,25%	54,10%	B
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H= 10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.383,61	R\$ 5.534,44	1,14%	55,01%	B
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	373,89	R\$ 14,48	R\$ 5.413,93	1,12%	55,89%	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	800,00	R\$ 6,75	R\$ 5.400,00	1,11%	56,78%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	22,00	R\$ 214,28	R\$ 4.714,16	0,97%	57,55%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	432,53	R\$ 10,88	R\$ 4.705,93	0,97%	58,32%	B
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	157,00	R\$ 27,09	R\$ 4.253,13	0,88%	59,02%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	22,00	R\$ 193,21	R\$ 4.250,62	0,88%	59,72%	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 4.120,04	0,85%	60,39%	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,56	R\$ 481,05	R\$ 4.117,79	0,85%	61,07%	B
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 514,49	R\$ 4.115,92	0,85%	61,74%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	100,68	R\$ 40,83	R\$ 4.110,76	0,85%	62,42%	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	17,77	R\$ 229,05	R\$ 4.072,00	0,84%	63,09%	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	R\$ 509,64	R\$ 4.079,12	0,83%	63,75%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOP-LAUA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 71,43	R\$ 370,15	0,77%	64,35%	B
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 126,87	R\$ 370,40	0,76%	64,96%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,99	R\$ 612,00	R\$ 3.665,88	0,76%	65,56%	B
C0661	CAIHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	49,60	R\$ 72,94	R\$ 3.617,82	0,75%	66,16%	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	42,30	R\$ 85,20	R\$ 3.603,90	0,74%	66,75%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 L/S/ - JUNTA 1:7 PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	580,01	R\$ 6,18	R\$ 3.590,21	0,71%	67,34%	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	151,35	R\$ 7,07	R\$ 3.552,12	0,73%	67,92%	B
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	66,00	R\$ 50,89	R\$ 3.350,74	0,69%	68,47%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	268,68	R\$ 11,85	R\$ 3.183,86	0,66%	68,99%	B



Carlos Augusto L. F. JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: Nº 5173705-1  
 (55) 9 9793.6033

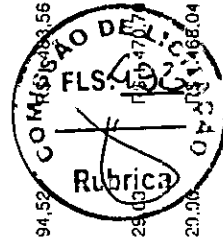


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO  
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 28/09/2023 BDI: 25,92%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 202305 111,93% 70,07% 08/2023  
 SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 202301 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1408	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	82,00	R\$ 38,49	R\$ 3.156,18	0,65%	69,51%	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	34,15	R\$ 88,30	R\$ 3.015,44	0,62%	70,00%	B
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.381,99	R\$ 2.763,98	0,57%	70,46%	B
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	66,00	R\$ 59,74	R\$ 2.622,84	0,54%	70,89%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	268,68	R\$ 9,41	R\$ 2.528,28	0,52%	71,30%	B
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 417,23	R\$ 2.503,38	0,52%	71,71%	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	149,54	R\$ 15,54	R\$ 2.323,85	0,48%	72,09%	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 83,80	R\$ 2.262,60	0,47%	72,46%	B
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	41,85	R\$ 48,55	R\$ 2.031,82	0,42%	72,80%	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 121,08	R\$ 1.937,28	0,40%	73,11%	B
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	173,41	R\$ 10,73	R\$ 1.860,69	0,38%	73,42%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	57,56	R\$ 26,53	R\$ 1.527,07	0,32%	73,67%	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 494,52	R\$ 1.483,56	0,31%	73,91%	B
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/LÁ AREIA MÉDIA/DRITA 1) 110 (1/4"Ø) MHCÂNICO) COM BUNHEIRA 900 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,78	R\$ 528,00	R\$ 1.466,04	0,30%	74,15%	B
C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	49,00	R\$ 29,00	R\$ 1.421,00	0,30%	74,39%	B
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	R\$ 176,58	R\$ 1.412,64	0,29%	74,63%	B
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	164,00	R\$ 8,60	R\$ 1.410,40	0,29%	74,86%	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	53,05	R\$ 26,55	R\$ 1.408,48	0,29%	75,09%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	26,09	R\$ 52,88	R\$ 1.379,04	0,20%	75,31%	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	55,00	R\$ 24,62	R\$ 1.354,10	0,28%	75,54%	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	2,90	R\$ 450,49	R\$ 1.306,42	0,27%	75,75%	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	106,10	R\$ 11,93	R\$ 1.265,77	0,26%	75,96%	B



Curtos Isidoro L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: Nº 117500-1  
 Inscrição Profissional: 5.9763 500



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/05
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRNO NOVO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO		47,76%
					04/2023
					08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	58,80	R\$ 20,73	R\$ 1.218,92	0,25%	76,16%	B
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 601,33	R\$ 1.202,66	0,25%	76,36%	B
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	Serviço	M	5,11	R\$ 234,04	R\$ 1.195,94	0,25%	76,55%	B
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 268,01	R\$ 1.072,04	0,22%	76,73%	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	35,58	R\$ 29,56	R\$ 1.051,74	0,22%	76,90%	B
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	Serviço	M	45,60	R\$ 22,45	R\$ 1.023,72	0,21%	77,07%	B
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 501,37	R\$ 1.002,74	0,21%	77,23%	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	58,80	R\$ 16,67	R\$ 980,20	0,20%	77,39%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82	0,19%	77,54%	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 225,57	R\$ 902,28	0,19%	77,69%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	39,82	R\$ 22,28	R\$ 887,19	0,18%	77,83%	B
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 439,13	R\$ 878,26	0,18%	77,98%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	36,40	R\$ 22,92	R\$ 834,29	0,17%	78,12%	B
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 198,68	R\$ 794,72	0,16%	78,25%	B
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 102,00	R\$ 612,00	0,13%	78,35%	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 16,30	R\$ 586,80	0,12%	78,44%	B
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 89,22	R\$ 535,32	0,11%	78,53%	B
101863	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	1,00	R\$ 509,53	R\$ 509,53	0,11%	78,61%	B
86536	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	1,00	R\$ 457,81	R\$ 457,81	0,09%	70,69%	B
CU773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	4,01	R\$ 446,91	R\$ 446,91	0,09%	78,76%	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	8,67	R\$ 407,06	R\$ 407,06	0,08%	78,83%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	8,48	R\$ 45,58	R\$ 386,35	0,08%	78,89%	B
96995	REALTIERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	8,48	R\$ 44,66	R\$ 378,72	0,08%	78,95%	B
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,65	R\$ 225,04	R\$ 371,32	0,08%	79,02%	B







PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
CASA

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA:	28/09/2023	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/05
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACES.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO NOVO:	2023001 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
		SINAPI:	2023007 COM DESONERAÇÃO		47,76%
					04/2023
					08/2023

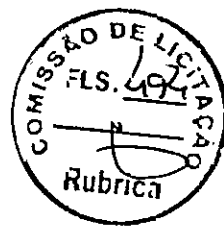
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 68,56	R\$ 347,80	0,07%	79,07%	B
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 42,93	R\$ 343,44	0,07%	79,13%	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	17,54	R\$ 14,10	R\$ 247,31	0,05%	79,17%	B
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 79,46	R\$ 238,38	0,05%	79,21%	B
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,87	R\$ 241,09	R\$ 209,75	0,04%	79,24%	B
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 41,49	R\$ 207,45	0,04%	79,28%	B
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	16,25	R\$ 12,41	R\$ 201,66	0,04%	79,31%	B
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 154,50	0,03%	79,34%	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 137,47	0,03%	79,36%	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	4,00	R\$ 30,62	R\$ 122,48	0,03%	79,38%	B
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 95,31	R\$ 95,31	0,02%	79,39%	B
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,55	R\$ 70,20	0,01%	79,40%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	16,57	R\$ 2,34	R\$ 38,77	0,01%	79,41%	B
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	3,54	R\$ 7,26	R\$ 25,70	0,01%	79,42%	B

Subtotal até 79,42% R\$ 484.339,23

Outros R\$ 125.540,73

Valor total do Orçamento R\$ 609.879,96

Carlos Roberto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 08173709-1  
(08) 5 9793.5033



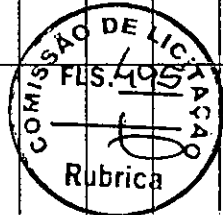


PREFEITURA DE  
**CASCVEL**  
CASA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO						DATA:	28/09/2023		BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. MANUEL BERNARDINO SANTIAGO						FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.						ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL						SINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
							SICRANOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO				04/2023
							SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 908,82	100,00 % R\$ 908,82								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 22.243,79	30,00 % R\$ 6.673,14	20,00 % R\$ 4.448,76	25,00 % R\$ 5.560,95	25,00 % R\$ 5.560,94					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 803,84	15,00 % R\$ 120,58	20,00 % R\$ 160,77	30,00 % R\$ 241,15	20,00 % R\$ 160,77	15,00 % R\$ 120,57				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.679,91	25,00 % R\$ 2.419,98	30,00 % R\$ 2.903,97	35,00 % R\$ 3.387,97	10,00 % R\$ 967,99					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.526,94	25,00 % R\$ 8.881,74	25,00 % R\$ 8.881,74	25,00 % R\$ 8.881,74	25,00 % R\$ 8.881,72					
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 54.574,83					30,00 % R\$ 16.372,45	30,00 % R\$ 16.372,45	20,00 % R\$ 10.914,97	20,00 % R\$ 10.914,96	
7	COBERTURA	R\$ 58.066,56	20,00 % R\$ 11.613,31	20,00 % R\$ 11.613,31	20,00 % R\$ 11.613,31	20,00 % R\$ 11.613,32					
8	REVESTIMENTOS	R\$ 86.150,90					20,00 % R\$ 17.230,18	20,00 % R\$ 17.230,18	20,00 % R\$ 17.230,18	20,00 % R\$ 17.230,18	20,00 % R\$ 17.230,18
9	PISOS	R\$ 77.641,06					15,00 % R\$ 11.646,16	15,00 % R\$ 11.646,16	20,00 % R\$ 15.528,21	25,00 % R\$ 19.410,27	25,00 % R\$ 19.410,26
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 30.745,44				15,00 % R\$ 5.517,82	15,00 % R\$ 5.517,82	20,00 % R\$ 7.349,09	20,00 % R\$ 7.349,09	20,00 % R\$ 7.349,09	5,00 % R\$ 1.837,27
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.369,49					20,00 % R\$ 13.273,90	20,00 % R\$ 13.273,90	20,00 % R\$ 13.273,90	20,00 % R\$ 13.273,90	20,00 % R\$ 13.273,89
12	PINTURA	R\$ 17.176,11						20,00 % R\$ 3.435,22	20,00 % R\$ 3.435,22	20,00 % R\$ 3.435,22	20,00 % R\$ 3.435,22
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.451,54									50,00 % R\$ 9.225,77
14	Ratificativas e Despesas Indiretas (RDI)	R\$ 125.540,73	6,32 % R\$ 7.934,17	5,78 % R\$ 7.236,25	6,13 % R\$ 7.695,05	6,75 % R\$ 8.474,00	15,64 % R\$ 19.634,57	14,31 % R\$ 17.904,88	13,98 % R\$ 17.550,59	14,79 % R\$ 18.567,47	13,30 % R\$ 16.606,92
		R\$ 609.879,96	R\$ 38.551,74	R\$ 35.264,80	R\$ 37.360,77	R\$ 41.170,55	R\$ 95.402,97	R\$ 07.271,00	R\$ 05.282,10	R\$ 00.101,09	R\$ 81.100,51
			R\$ 38.551,74	R\$ 73.816,54	R\$ 111.197,31	R\$ 152.307,00	R\$ 247.770,93	R\$ 335.042,71	R\$ 420.324,87	R\$ 510.606,06	R\$ 501.616,17



Carlos Augusto L. F. Júnior  
Prefeito Civil  
CREA/CE-163173705-1  
(CC) 0 9793.5033

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**PREFEITURA DE  
CASCAVEL**  
CASA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

**DATA:** 28/09/2023 **BDI:** 25,92%  
**VERSÃO:** 2023/05 **HORA:** 111,93% **MES:** 70,07% **DATA REF:** 08/2023  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **05/2021**  
**SINAPI:** 2023.07 COM DESONERAÇÃO 84,34% 47,48% **04/2023**  
**08/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 908,82		100,00 % R\$ 908,82
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 22.243,79		100,00 % R\$ 22.243,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 803,84		100,00 % R\$ 803,84
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 9.679,91		100,00 % R\$ 9.679,91
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.526,94		100,00 % R\$ 35.526,94
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 54.574,83		100,00 % R\$ 54.574,83
7	COBERTURA	R\$ 58.066,56		100,00 % R\$ 58.066,56
8	REVESTIMENTOS	R\$ 86.150,90		100,00 % R\$ 86.150,90
9	PISOS	R\$ 77.641,06		100,00 % R\$ 77.641,06
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 36.745,44	5,00 % R\$ 1.837,26	100,00 % R\$ 36.745,44
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.369,49		100,00 % R\$ 66.369,49
12	PINTURA	R\$ 17.176,11	20,00 % R\$ 3.435,23	100,00 % R\$ 17.176,11
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 18.451,54	50,00 % R\$ 9.225,77	100,00 % R\$ 18.451,54
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 125.540,73	3,00 % R\$ 3.766,23	100,00 % R\$ 125.540,73
		R\$ 609.879,96	R\$ 18.264,49	R\$ 609.879,96

Carlos Roberto L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 1035173-7  
 (CC) 5.9793.503





PREFEITURA DE  
**CASCAVEL**  
Ceará

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/05	HORA: 111,83%	MES: 08/2023	REF: 08/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2023-01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

2.	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 25,92%

$$\frac{((1 + (AC + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - (I_1 + I_2 + I_3 + I_4))} - 1$$

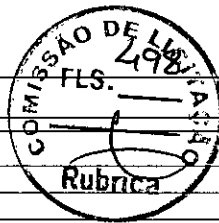
Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE, nº 031737705-1  
(CC) 0 9793.5033





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/05
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,33% MENS: 70,07% REF: 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO	04/2023 08/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,03%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,57%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,03%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>TOTAL</b>		<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

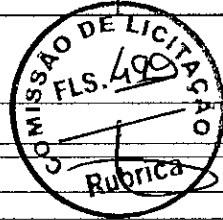
Carlos Magno L. S. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: Nº 173770-1  
 (CC) 0 0793.0037



PREFEITURA DE  
**CASCADEL**  
Ceará

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	ORSE 2023/05	111,93% 70,07% 08/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00%	3,00%
A8	FGTS	0,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	0,71%	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	0,55%	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%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Carlos Magno L. S. JUN  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: N° 16173  
(30) 9 9793.00



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	DATA : 28/09/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/05
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUSA NO DISTRITO DE GUANACÉS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Carlos Roberto L. A. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: Nº 131731706-1  
 (06) 9 0733.5033



## PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO.

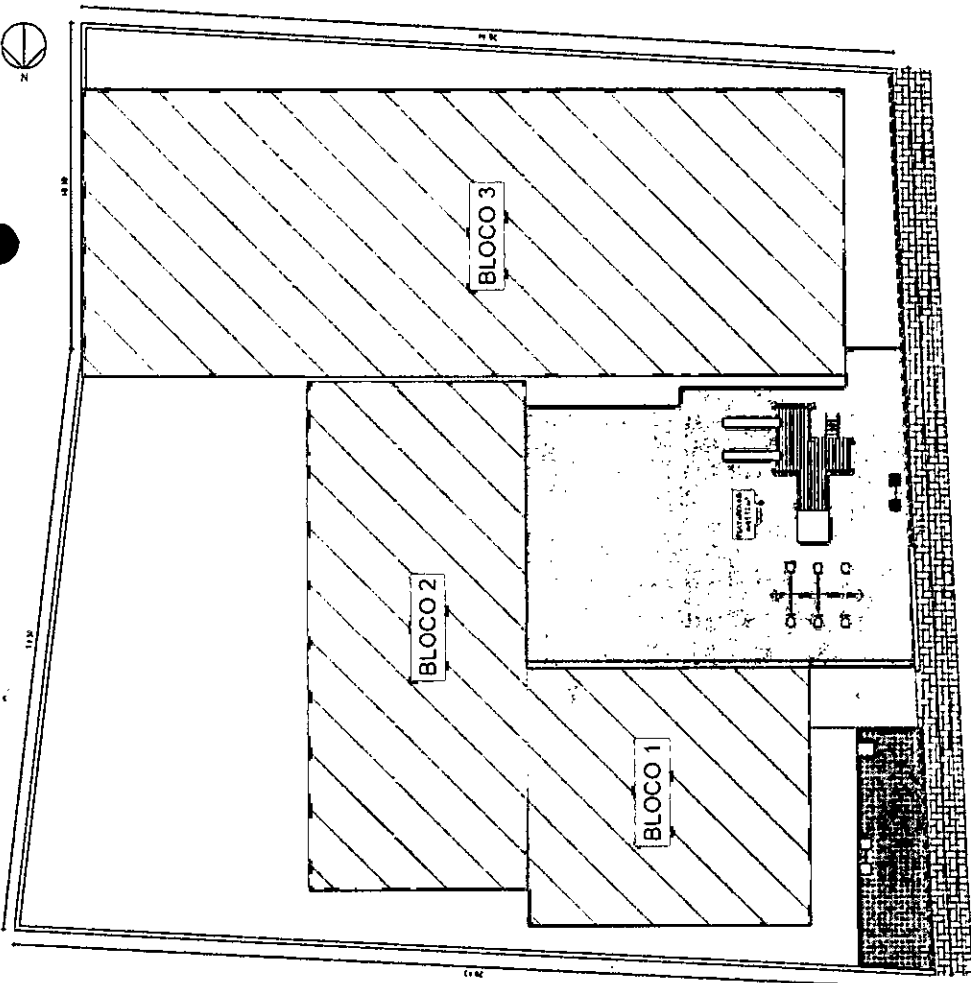
- C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM;
- C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE.

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: Nº 8811/2004

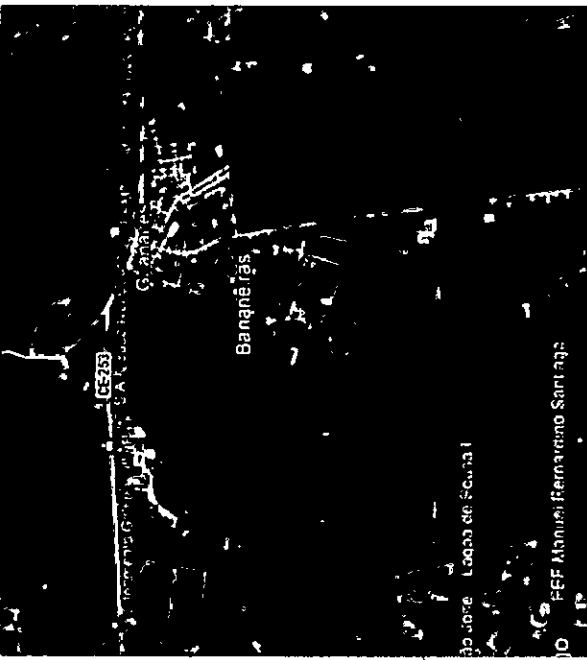
*Carlos Magno Lima Fonseca Júnior*  
CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL







1) LOCALIZAÇÃO DO TERRENO



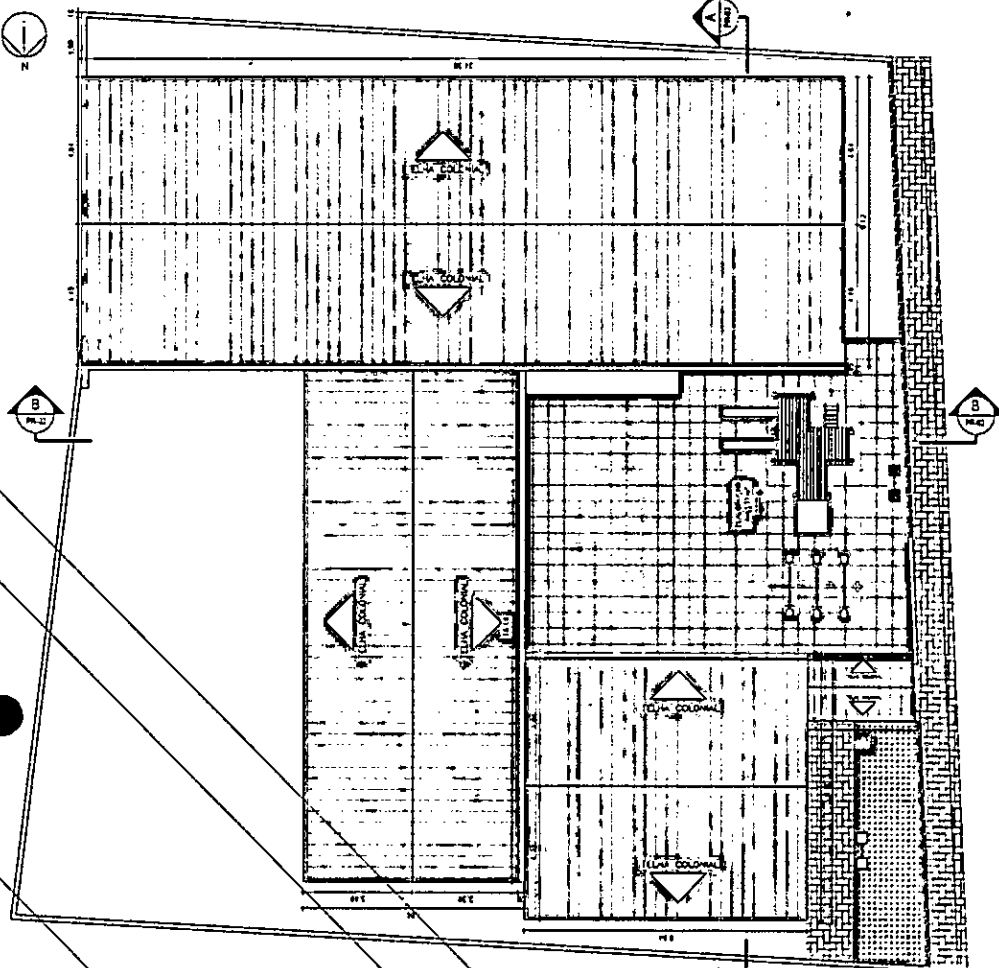
2) SITUAÇÃO DO TERRENO



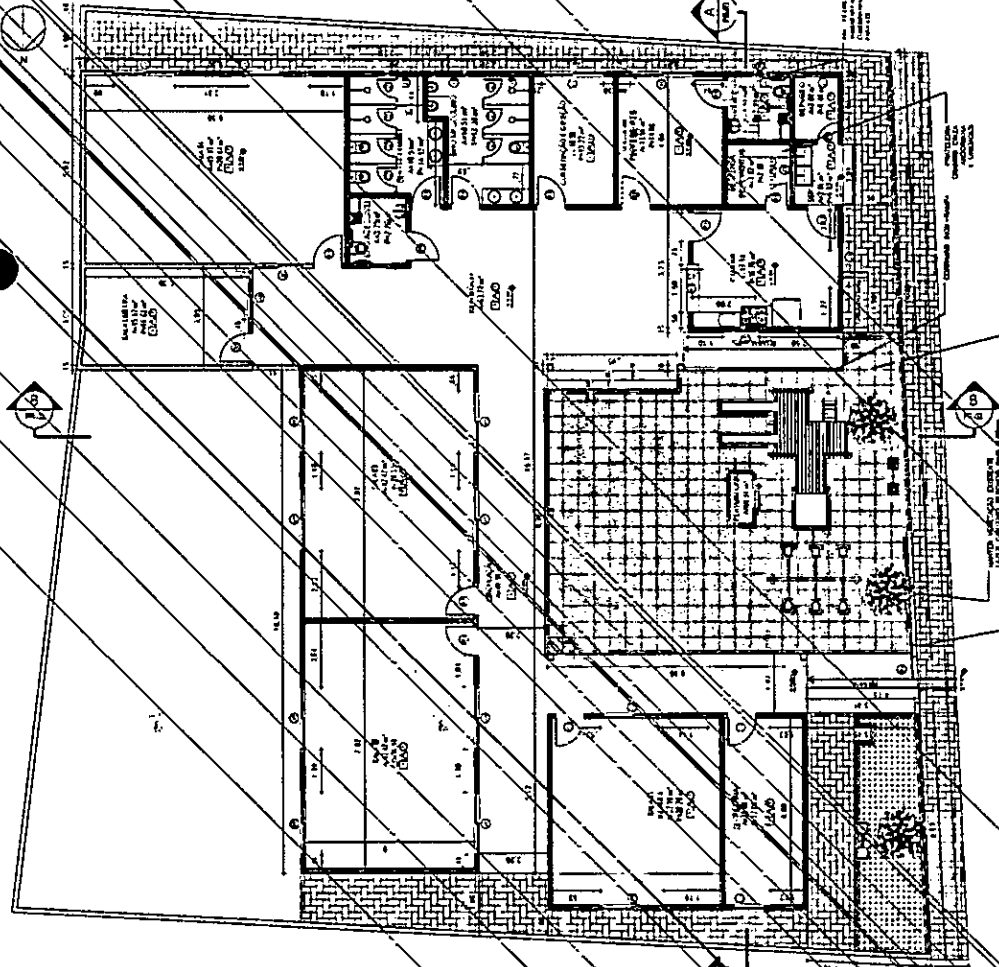
Carlos Magno L. F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: N.º 66173/70-4  
 (33) 33-6793-5033

EMPRESA: E. L. F. MANOEL FERREIRA SARRIAGA S.R.L.	
CNPJ: 17.193.388/0001-01	
RUA: RUA MANOEL FERREIRA SARRIAGA, Nº 10, LOTE 10, JARDIM BANQUEIRAS, BAIRRO BANQUEIRAS, CIDADANIA, FORTALEZA, CEARÁ	
PROPOSTA Nº:	001/2018
DATA DE EMISSÃO:	10/08/2018
DATA DE VIGÊNCIA:	10/08/2018
VALOR TOTAL:	R\$ 1.000,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.000,00
VALOR ESTIMADO:	R\$ 1.000,00
VALOR REALIZADO:	R\$ 1.000,00
VALOR DEVEDOR:	R\$ 1.000,00
VALOR PAGADO:	R\$ 1.000,00
VALOR EM DEBITO:	R\$ 1.000,00
VALOR EM CREDITO:	R\$ 1.000,00
VALOR EM SALDO:	R\$ 1.000,00
VALOR EM RESERVA:	R\$ 1.000,00
VALOR EM ANULACAO:	R\$ 1.000,00
VALOR EM CANCELAMENTO:	R\$ 1.000,00
VALOR EM OUTROS:	R\$ 1.000,00





2 COBERTA REFORMADA  
Escala 1/50



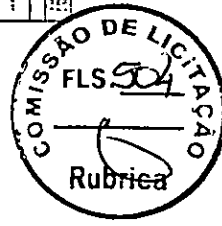
1 PLANTA BAIXA REFORMADA  
Escala 1/50

**Eng. Sérgio L. F. Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CRA-CE: K 06173708-1  
 (11) 9 9793 5033

E. L. F. JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 06173708-1

DATA DE EMISSÃO	DATA DE RECEBIMENTO	VALOR DO PROJETO	VALOR DA TAXA DE SERVIÇO	VALOR DO CUSTO DE MATERIAIS	VALOR DO CUSTO DE OBRAS	VALOR DO CUSTO DE EQUIPAMENTOS	VALOR DO CUSTO DE OUTROS	VALOR TOTAL

TÍTULO DO PROJETO  
 LOCAL DO PROJETO  
 DATA DO PROJETO  
 VALOR DO PROJETO  
 VALOR DA TAXA DE SERVIÇO  
 VALOR DO CUSTO DE MATERIAIS  
 VALOR DO CUSTO DE OBRAS  
 VALOR DO CUSTO DE EQUIPAMENTOS  
 VALOR DO CUSTO DE OUTROS  
 VALOR TOTAL



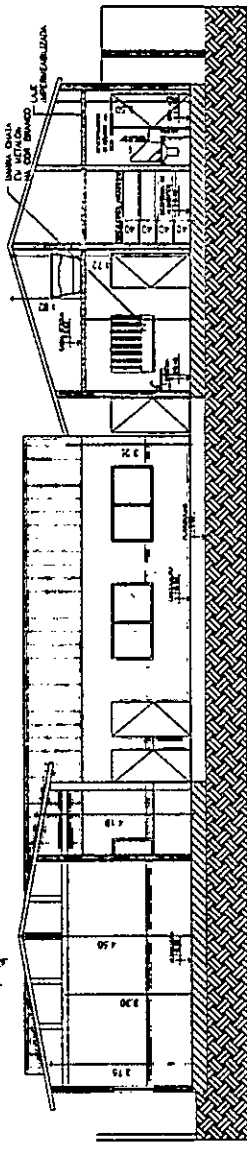


REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10cm NA COR AZUL

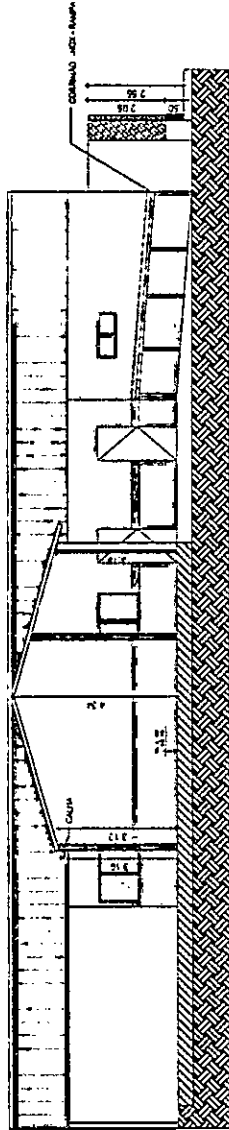
PINTURA EM TEXTURA NA COR MARTIN

MURETA-REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10cm NA COR BRANCA

1 FACHADA ESCALA 1/20



2 CORTE A ESCALA 1/20



3 CORTE B ESCALA 1/20



Carlos Augusto L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
C.R.C. - CE 42.0817  
(11) 9 2793 1

SECRETARIA DE OBRAS  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
E. E. F. MANOEL DE FARIAS SANT'ANHA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231291352

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JUNIOR  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617377081  
Registro: 334326CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE CASCAVEL  
AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ  
Complemento:  
Cidade: CASCAVEL

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20  
Nº: 2650  
CEP: 62850000

Contrato: Não especificado      Celebrado em: 06/10/2023  
Valor: R\$ 1.302,00      Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

LAGOA DE SOUZA

Nº: S/N

Complemento:  
Cidade: CASCAVEL

Bairro: GUANACÉS  
UF: CE

CEP: 62850000

Data de Início: 02/01/2023

Previsão de término: 31/10/2024

Coordenadas Geográficas: -4.175241, -38.355538

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE CASCAVEL

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F MANUEL BERNARDINO SANTIAGO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SOUZA NO DISTRITO GUANACÉS, CASCAVEL-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

Carlos Magno L. F. Júnior  
Engenheiro Civil  
CE: N° 061737708-4  
CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JUNIOR - CPF: 028.312.983-26  
MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62      Registrada em: 09/10/2023      Valor pago: R\$ 96,62      Nasso Número: 8216472337

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-co.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dbwC3  
Impresso em: 10/10/2023 às 08:13:32 por: , ip: 192.168.100.1

