



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL

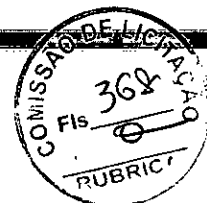


ANEXO I
PROJETO BÁSICO

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA



PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA



OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA:

- C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO);
- C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm M2 (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE.

Carlos M. Lima Fonseca Junior
Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro CIVIL
CREA-CE: N.º 061737708
(85) 9 9793.5033

CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL



ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE
ENSINO FUNDAMENTAL DE TEMPO INTEGRAL
JOÃO CAMINHA OLIVEIRA, SITUADA EM VACA
MORTA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.**

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





1. APRESENTAÇÃO

Apresentamos a seguinte documentação técnica com o intuito de subsidiar a elaboração do projeto básico destinado à **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE TEMPO INTEGRAL JOÃO CAMINHA OLIVEIRA, SITUADA EM VACA MORTA, NO MUNICÍPIO DE CASCADEL-CE**, em conformidade com os parâmetros estabelecidos pela Lei nº 8.666/1993.

1.1 - Estudo preliminar

Neste documento, incluímos um esboço do projeto, desenvolvido com base em estudos técnicos preliminares e nas demandas apresentadas pela unidade gestora. O objetivo principal é determinar a melhor solução técnica, estabelecer diretrizes e definir características a serem incorporadas no projeto básico. Este anteprojeto avalia a viabilidade técnica e financeira da proposta, justificando o intuito da elaboração e apresentando as expectativas de retorno.

Ressaltamos a análise de impacto socioambiental do projeto e fornecemos, de forma concisa, as plantas baixas, memórias de cálculo da demanda e uma estimativa preliminar para execução dos serviços. Este conjunto de informações visa oferecer uma visão abrangente do empreendimento, embasando de maneira sólida a tomada de decisões no processo de contratação.

2.0 – DEMONSTRAÇÃO E JUSTIFICATIVA (PROGRAMA DE NECESSIDADES)

Uma reforma de uma escola pública desempenha um papel vital em várias áreas, como a melhoria na infraestrutura e sua modernização em modo geral. Podemos abordar questões como a segurança estrutural, acessibilidade e condições gerais do edifício. Uma escola reformada pode criar um ambiente mais propício ao aprendizado, com salas de aula renovadas, espaços de trabalho adequados para professores, laboratórios bem equipados e áreas comuns revitalizadas. Com a reforma existirá a condição de aumentar a capacidade da escola para acomodar mais alunos ou atender à demanda crescente por educação, garantindo que todos os alunos tenham acesso a uma educação de qualidade.



Carlos Magno L. F. Júnior
Presidente CE/II
CRA-CE: Nº 161737/08-1
(85) 9 9793.5033



Uma escola pública reformada não apenas beneficia os alunos e professores, mas também tem um impacto positivo na comunidade em geral, criando um centro educacional mais vibrante e atraente que pode servir como um ponto de orgulho local.

Portanto, uma reforma de uma escola pública desempenha um papel vital em proporcionar um ambiente educacional seguro, acessível e de alta qualidade para os alunos, professores e comunidade em geral.

3.0 – CONDIÇÕES DE SOLIDEZ, DE SEGURANÇA E DE DURABILIDADE

A reforma de uma escola demanda uma análise metódica das condições estruturais, com especial atenção às propriedades de resistência, estabilidade e durabilidade, assegurando que a edificação seja capaz de suportar cargas estáticas e dinâmicas, bem como os efeitos de fadiga e degradação ao longo do tempo.

3.1 - Condições de Solidez

3.1.1 - Capacidade estrutural

A capacidade estrutural de uma edificação se refere à capacidade da sua estrutura em suportar as cargas previstas durante sua vida útil, sem exceder os limites de segurança estabelecidos. Isso envolve diversos aspectos.

3.1.2 - Dimensionamento Adequado

Os elementos estruturais, como vigas, pilares, lajes e fundações, devem ser dimensionados de acordo com as normas técnicas e padrões de engenharia para garantir que tenham capacidade suficiente para suportar as cargas aplicadas.

3.1.3 - Materiais de construção

Os materiais utilizados na construção, como concreto, aço, tijolos, cerâmicas e tintas devem atender a padrões de qualidade e resistência. Com isso os



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE: Nº 611737708-1
(85) 9 9793.6033





materiais utilizados na construção devem ser capazes de suportar as cargas esperadas, como o peso próprio da estrutura, as cargas de uso



3.1.4 - Geometria estrutural

A geometria estrutural para a reforma de uma escola, é crucial considerar os aspectos de distribuição de cargas, reforço estrutural, redistribuição de cargas e adequação de espaços. a geometria estrutural desempenha um papel fundamental na garantia da estabilidade, segurança e funcionalidade dos espaços renovados, sendo essencial considerar cuidadosamente todos os aspectos mencionados para alcançar um resultado bem-sucedido.

3.2 - Condições de Segurança

3.2.1 – Avaliação Estrutural

Realizar uma avaliação completa da estrutura existente para identificar quaisquer deficiências, danos ou áreas de preocupação que possam comprometer a segurança durante a reforma.

3.2.2 - Planejamento de Emergência

Desenvolver e comunicar planos de emergência detalhados para lidar com situações de risco durante a reforma, incluindo evacuações, procedimentos de primeiros socorros e contatos de emergência.

3.2.3 - Controle de Poeira e Detritos

Adotar medidas para controlar a poeira e os detritos gerados durante a reforma, incluindo a utilização de barreiras físicas, sistemas de ventilação adequados e procedimentos de limpeza regulares.

3.3 - Condições de durabilidade

3.3.1 - Seleção de Materiais Duráveis

Escolher materiais de alta qualidade e durabilidade para as reformas, levando em conta sua resistência ao desgaste, intempéries e impactos. Isso pode incluir

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRECA/CE: N° 1737708-1
(85) 9 9793.5033





o uso de concreto de alta resistência, revestimentos resistentes e sistemas de impermeabilização eficazes.



3.3.2 - Manutenção preventiva

Implementar um programa de manutenção preventiva para garantir que as novas instalações e sistemas sejam mantidos em boas condições ao longo do tempo. Isso pode envolver a inspeção regular, limpeza e reparo de elementos como telhados, sistemas de encanamento e equipamentos mecânicos.

3.3.3 - Resistência a Impactos

Considerar a resistência a impactos de mobiliário, equipamentos e tráfego de pedestres ao projetar e instalar elementos como pisos, paredes e portas. Escolher materiais e revestimentos que possam resistir a danos causados por arranhões, batidas e outras formas de desgaste.

3.3.4 Acessibilidade e Adaptabilidade

Projetar espaços e instalações que sejam acessíveis e adaptáveis a diferentes necessidades e usos futuros, permitindo que a escola se adapte a mudanças demográficas, tecnológicas e pedagógicas ao longo do tempo.

3.4 - Generalidades

Ao integrar cuidadosamente essas considerações durante o processo de projeto e construção, é possível reformar e ampliar uma escola que atenda aos mais altos padrões de solidez, segurança e durabilidade, proporcionando benefícios duradouros para as comunidades locais.

4.0 – PRAZO

O prazo para execução dos serviços estimasse-se que será de 10 meses, desta forma se deve elaborar um cronograma físico-financeiro de maneira a viabilizar o cumprimento do prazo estipulado.

5.0 – ADEQUAÇÃO AO INTERESSE PÚBLICO

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRFA/CE: 4781737/08-1
(85) 9 9793.5033





A adequação ao interesse público da reforma e ampliação de uma escola é fundamental, pois uma escola bem reformada não apenas atende às necessidades educacionais da comunidade, mas também contribui para o desenvolvimento social, cultural e econômico da região



6.0 – VIABILIDADE ECONÔMICA

A viabilidade econômica da reforma de uma escola é crucial para determinar se o projeto é financeiramente sustentável e justificável. Alguns aspectos a serem considerados ao avaliar a viabilidade econômica são:

6.1 Orçamento e Custos

Analisar o orçamento disponível para a reforma e estimar os custos totais do projeto, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos, taxas legais, custos indiretos e contingências.

6.2 Análise de Custo-Benefício

Realizar uma análise de custo-benefício para comparar os custos da reforma com os benefícios esperados, como melhorias na qualidade da educação, aumento da vida útil da infraestrutura, economia de energia e aumento da satisfação dos usuários.

7.0 – PARÂMETROS DE FACILIDADE NA EXECUÇÃO

Ao planejar a reforma e ampliação de uma escola, é importante considerar parâmetros que facilitem a execução do projeto, garantindo eficiência, qualidade e conformidade com os prazos estabelecidos. Aqui estão alguns parâmetros importantes a serem considerados:

7.1 Planejamento e Projeto Detalhados

Um planejamento e projeto detalhados são essenciais para orientar todas as etapas do processo de reforma e ampliação. Isso inclui a definição clara dos objetivos do projeto, a identificação das necessidades da escola, a elaboração de desenhos e especificações técnicas precisas, bem como a definição de cronogramas e orçamentos realistas.

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 11737/10M
CPF: 9793.5033





7.2 Equipe Qualificada

Montar uma equipe de profissionais qualificados e experientes, incluindo arquitetos, engenheiros, empreiteiros e outros especialistas, que possam lidar com os desafios específicos do projeto e garantir a sua execução bem-sucedida.

7.3 Comunicação Eficiente

Estabelecer canais eficazes de comunicação entre todos os envolvidos no projeto, incluindo a equipe de projeto, os responsáveis pela escola, os contratantes e os subcontratados. Uma comunicação clara e aberta é fundamental para evitar mal-entendidos, resolver problemas rapidamente e manter todos os interessados informados sobre o progresso do projeto.

7.4 Coordenação de Atividades

Coordenar as diferentes atividades envolvidas na reforma e ampliação da escola para garantir que elas sejam realizadas de forma integrada e sequencial, minimizando conflitos e atrasos. Isso inclui a coordenação entre os diferentes profissionais envolvidos, a sequência adequada das etapas de construção e a gestão eficiente dos recursos disponíveis.

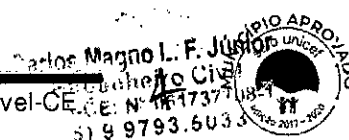
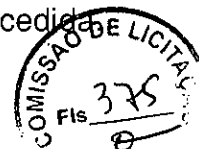
7.5 Gestão de Mudanças

Estar preparado para lidar com mudanças e imprevistos que possam surgir durante o processo de reforma e ampliação da escola, mantendo a flexibilidade para ajustar o projeto conforme necessário sem comprometer a qualidade ou o prazo de entrega.

Ao considerar esses parâmetros e implementar práticas eficazes de gestão de projetos, é possível facilitar a execução da reforma e ampliação da escola, garantindo um resultado bem-sucedido que atenda às necessidades da comunidade escolar e contribua para a melhoria da qualidade da educação.

8.0- IMPACTOS AMBIENTAIS

A reforma e ampliação de uma escola podem ter diversos impactos ambientais, que devem ser considerados e mitigados para garantir uma abordagem





sustentável do projeto. Aqui estão alguns dos principais impactos ambientais a serem considerados:



8.1 - Uso de Recursos Naturais

A construção pode envolver o uso intensivo de recursos naturais, como madeira, água e materiais de construção não renováveis, o que pode contribuir para a escassez desses recursos e para a degradação ambiental.

8.2 - Geração de Resíduos

A construção e a demolição de estruturas existentes podem gerar grandes quantidades de resíduos, incluindo entulho, concreto, madeira e materiais de isolamento, que podem ser depositados em aterros sanitários ou causar poluição do solo e da água.

8.3 - Consumo de Energia

O processo de construção pode requerer grandes quantidades de energia, tanto na produção de materiais de construção quanto no funcionamento de equipamentos e maquinaria. Isso pode resultar em emissões de gases de efeito estufa e contribuir para as mudanças climáticas.

8.4 - Poluição do Ar e da Água

As atividades de construção podem gerar emissões atmosféricas e poluição do ar devido ao uso de equipamentos de construção, veículos e maquinaria. Além disso, o escoamento de águas pluviais durante a construção pode transportar sedimentos, poluentes e produtos químicos para corpos d'água próximos.

8.5 - Impacto na Comunidade Local

As atividades de construção podem causar perturbações e desconforto para a comunidade local devido ao ruído, poeira, tráfego e interrupção das atividades cotidianas.

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CRFA-CE: N° 04737708-1
(85) 9 9793.5033





8.6 - Uso de materiais de construção e recursos naturais

O uso de materiais de construção, como concreto, aço e pedra, pode exigir a extração de recursos naturais em larga escala, contribuindo para a degradação ambiental em áreas de mineração.

Para minimizar esses impactos ambientais, práticas de construção sustentável e medidas mitigadoras devem ser implementadas. Isso inclui a adoção de técnicas construtivas que reduzam a perturbação do ambiente, a implementação de medidas de controle de erosão, a recuperação de áreas afetadas e a consideração cuidadosa da hidrologia e ecologia locais durante o planejamento e a execução do projeto.



9.0- PROPOSTA DE CONCEPÇÃO DA OBRA OU DO SERVIÇO DE ENGENHARIA

Compreendendo diversas etapas fundamentais, que englobam desde a movimentação de terra com escavações para as fundações e aterros para preenchimento interno da estrutura, alterações arquitetônicas, instalações elétricas e hidráulicas, reforço e adequação da estrutura existente na reforma e ampliação da escola.

10- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

O levantamento topográfico é uma etapa fundamental no processo de reforma e ampliação de uma escola, pois fornece informações precisas sobre o terreno e as características físicas do local. Desta forma o levantamento topográfico proporcionará uma base sólida e precisa para o desenvolvimento do projeto de reforma e ampliação da escola, garantindo a eficiência, segurança e qualidade da obra.

11- SONDAGEM DO SOLO

De acordo com a inspeção realizada por profissionais credenciados no local, foi constatado que a estrutura da edificação não exibe quaisquer sinais de deformação estrutural. Esta conclusão é embasada na ausência de fissuras,





deslocamentos ou quaisquer outros indicativos visíveis de comprometimento estrutural.

Ademais, com base nos documentos projetuais, não está prevista a adição de pavimentos à edificação existente. Esta decisão é respaldada por análises técnicas que consideraram fatores como capacidade de carga do solo, condições geotécnicas e estabilidade estrutural, as quais dispensaram a realização de sondagens do solo para avaliação específica desses aspectos

12- MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



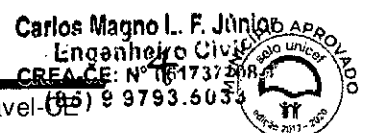
O memorial descritivo tem a finalidade de detalhar de maneira específica os serviços a serem executados, fornecendo uma descrição pormenorizada da melhor forma de realizá-los. Esse documento inclui orientações detalhadas sobre como a contratada deve exigir a qualidade da mão de obra, nos materiais e nos métodos de execução, bem como na forma de conduzir a fiscalização.

No âmbito da mão de obra, o memorial descritivo deve abordar os requisitos de competência e experiência necessários para os trabalhadores envolvidos, destacando a importância de garantir a excelência na execução dos serviços. Além disso, é fundamental especificar as normas e regulamentos aplicáveis aos procedimentos de trabalho, visando assegurar a conformidade com padrões de qualidade e segurança.

Quanto aos materiais, o memorial deve indicar as especificações técnicas, marcas e quantidades necessárias para cada etapa da obra. Isso proporciona clareza à contratada sobre as expectativas em relação à qualidade dos insumos utilizados.

No que diz respeito aos métodos de execução, o memorial descritivo deve fornecer orientações detalhadas sobre as técnicas e processos recomendados para cada fase do projeto. Isso inclui procedimentos específicos, prazos e

quaisquer considerações especiais que possam influenciar na qualidade do resultado final.





A fiscalização também merece destaque no memorial descritivo, delineando a abordagem que a contratada deve adotar para garantir o cumprimento dos requisitos estabelecidos. Isso engloba a definição de responsabilidades, cronogramas de inspeção, relatórios a serem apresentados e demais procedimentos relacionados à supervisão do trabalho.

Em resumo, o memorial descritivo é um documento essencial para orientar a execução da obra, abrangendo desde os requisitos de mão de obra e materiais até os métodos de execução e os processos de fiscalização. Essa abordagem detalhada contribui para a transparência, eficiência e sucesso do empreendimento.



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil

CREA-CE: Nº 061732208-1

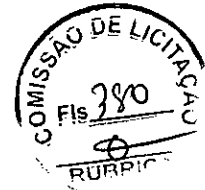
(R.º) 9.9793.5033

Carlos Magno Lima Fonseca Junior

Carlos Magno Lima Fonseca Junior

Engenheiro Civil

CREA-CE:334326CE



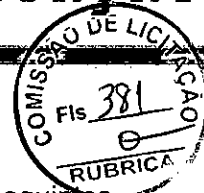
REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA

Memorial descrito
Especificações técnicas

MARÇO / 2024

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 05173708-1
(85) 9 9793.8033





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: Nº 061737708-1
(85) 9 9793.5033





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

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

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



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

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

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

- Advertência;
- Multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;
- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;
- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que

Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CRECE: Nº 051737708
(85) 9 9793.5033





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.

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 461737708-1
(85) 9 9793.5033





- 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 Magno L. P.
Engenheiro Ci
CREA-CE: N° 06173
(85) 9 9793 5





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

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



3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 Placa de Obra

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

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

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

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

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

A CONTRATADA deverá seguir as seguintes legislações:

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

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

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

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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



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

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

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

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

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

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

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



5. PAREDES E PAINÉIS

As alvenarias serão feitas com tijolos furados, sendo que as paredes de 1 tijolo devem ter 25 cm de espessura e as de ½ tijolo 15 cm de espessura. Assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. A espessura das juntas será de 10 mm, rebaixadas a colher, a fim de garantir uma perfeita aderência do revestimento.

As alvenarias deverão apresentar prumos e alinhamentos perfeitos, além de fiadas niveladas. No fechamento dos vãos de estrutura, a alvenaria deverá ser

Carlos Magno L. F. de
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 0617377-7
(85) 3334-1098



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.

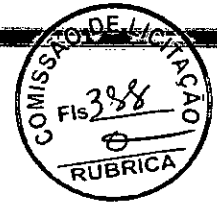
7. COBERTURA

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.

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 14.06173770R-
(85) 9 9793.5033





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, retílineas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

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

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

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

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

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

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

8.1 Chapisco

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

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

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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N.º 051737708-1
RUBRICA Nº 793.5033





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-se verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

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

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

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

9. PISOS

9.1 Piso Industrial

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

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturada a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretando, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no mínimo de 8 dia, com auxílio de uma politriz, conforme orientações do fabricante e especificações de acabamento. Deverá ser usada mão-de-obra especializada.

Sobre a superfície da base serão marcadas, através de linha (fios nylon), as posições das juntas formando painéis com dimensões indicadas no projeto. Será prevista também uma junta de contorno. Ao longo das linhas serão colocadas as juntas plásticas ou metálicas, perfeitamente nivelada, apuradas e esquadrejadas, sobre

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N.º 061737708-4
(85) 9 9793.5033





argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, ainda fresca, devendo curar o conjunto durante 48 horas. Aplica-se a argamassa de alta resistência, compactando-a e desempenando.



10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.9033





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



11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1 Cabos

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

Os circuitos terminais serão executados com cabos nas cores:

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

11.2 Disjuntores

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

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

11.3 Luminárias

As luminárias fluorescentes serão fabricadas em aço fosfatizado, pintados por processo eletrostático, dotadas de conjunto ótico em alumínio de alta refletância e aletas antiofuscantes, equipadas com reator do tipo eletrônico, partida 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, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes, tetos e forros) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica (conforme especificação do projeto



arquitetônico), que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

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

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

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

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

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



12.1 Textura acrílica

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

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de





contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

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

12.2 Látex acrílico

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

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. 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 L. J. Junior
Engenheiro Civil

CREA-CE: Nº 0617/2015

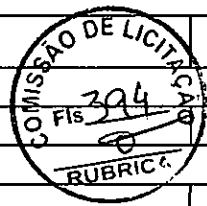
Carlos Magno Lima Fonseca Junior
CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92% %																								
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<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>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																							
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										



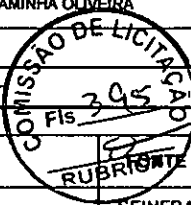
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.100,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 38.134,70
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	37,41	R\$ 34,94	R\$ 1.307,11
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,69	R\$ 62,63	R\$ 1.859,48
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 82,40
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,32	R\$ 16,70	R\$ 356,04
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	53,11	R\$ 8,52	R\$ 452,50
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,31	R\$ 27,14	R\$ 2.749,55
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	480,66	R\$ 52,19	R\$ 25.085,65
2.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	23,00	R\$ 271,39	R\$ 6.241,97
	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 383,37
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	8,43	R\$ 2,59	R\$ 21,83
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,23	R\$ 54,09	R\$ 228,80
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,23	R\$ 31,38	R\$ 132,74
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 4.877,06
4.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	23,92	R\$ 176,96	R\$ 4.232,88
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	1,20	R\$ 536,82	R\$ 644,18
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 27.939,30
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,10	R\$ 663,36	R\$ 2.056,42
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	197,16	R\$ 78,22	R\$ 15.421,86
5.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,77	R\$ 503,66	R\$ 10.461,02
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 86.266,16
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	27,51	R\$ 430,30	R\$ 11.837,55
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	76,85	R\$ 67,38	R\$ 5.178,15
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	89,20	R\$ 10,46	R\$ 933,03
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 28,59	R\$ 1.286,55
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 145,21	R\$ 2.178,15
6.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,10	R\$ 366,28	R\$ 16.885,51
6.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,10	R\$ 179,43	R\$ 8.271,72
6.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,10	R\$ 49,39	R\$ 2.276,88
6.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	53,25	R\$ 377,59	R\$ 20.106,87
6.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,66	R\$ 630,91	R\$ 7.987,32
6.11	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 277,82	R\$ 488,96
6.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,72	R\$ 932,01	R\$ 6.263,11
6.13	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 111,54	R\$ 1.561,56
7	COBERTURA						R\$ 76.644,95

Carlos Magno L. F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-
 (85) 9 8793.5033



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,9216%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	SEINFRA	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO			01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



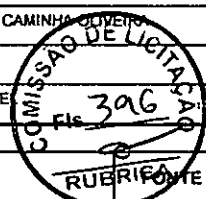
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	49,12	R\$ 14,00	R\$ 687,68
7.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA M	111,89	R\$ 31,97	R\$ 3.577,12
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	17,55	R\$ 30,10	R\$ 528,26
7.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI M2	288,56	R\$ 64,86	R\$ 18.716,00
7.5	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	407,04	R\$ 15,87	R\$ 6.459,72
7.6	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	407,04	R\$ 17,92	R\$ 7.294,16
7.7	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI M2	407,04	R\$ 15,81	R\$ 6.435,30
7.8	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI M2	202,65	R\$ 45,45	R\$ 9.210,44
7.9	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI UN	4,00	R\$ 1.374,69	R\$ 5.498,76
7.10	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI M2	48,19	R\$ 247,77	R\$ 11.940,04
7.11	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA M2	48,19	R\$ 130,68	R\$ 6.297,47
8	REVESTIMENTOS					R\$ 92.436,24
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	394,32	R\$ 7,42	R\$ 2.925,85
8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA M2	394,32	R\$ 49,57	R\$ 19.546,44
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA M2	142,69	R\$ 87,14	R\$ 12.434,01
8.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	142,69	R\$ 14,15	R\$ 2.019,06
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	470,95	R\$ 108,24	R\$ 50.975,63
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	470,95	R\$ 9,63	R\$ 4.535,25
9	PISOS					R\$ 116.054,58
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	22,31	R\$ 647,03	R\$ 14.435,24
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	371,75	R\$ 109,79	R\$ 40.814,43
9.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	267,79	R\$ 50,91	R\$ 13.633,19
9.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	60,75	R\$ 59,07	R\$ 3.588,50
9.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	131,14	R\$ 77,18	R\$ 10.121,39
9.6	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	87,60	R\$ 87,04	R\$ 7.624,70
9.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA M	217,95	R\$ 27,49	R\$ 5.991,45
9.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA M2	66,33	R\$ 284,12	R\$ 18.845,68
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 33.079,48
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	21,00	R\$ 256,47	R\$ 5.385,87
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	21,00	R\$ 238,04	R\$ 4.998,84
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 2.646,20
10.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI UN	5,00	R\$ 44,57	R\$ 222,85
10.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 1.272,48
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 391,80

Carlos Magno L. F. J.
Engenheiro Civ
CREA-CE: N° 061737
(85) 9 9793.503



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92% %			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	SEINFRA	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO			01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	01/2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
10.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA M2	8,19	R\$ 608,34	R\$ 4.982,30
10.9	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	5,00	R\$ 509,62	R\$ 2.548,10
10.10	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	2,00	R\$ 552,70	R\$ 1.105,40
10.11	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	5,00	R\$ 89,04	R\$ 445,20
10.12	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	2,00	R\$ 79,27	R\$ 158,54
10.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA UN	5,00	R\$ 105,49	R\$ 527,45
10.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 291,20
10.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	4,00	R\$ 34,26	R\$ 137,04
10.16	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI UN	1,00	R\$ 1.366,72	R\$ 1.366,72
10.17	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	SINAPI UN	4,00	R\$ 525,48	R\$ 2.101,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 69.162,95
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	99,00	R\$ 264,15	R\$ 26.150,85
11.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	9,00	R\$ 207,57	R\$ 1.868,13
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	1,00	R\$ 441,16	R\$ 441,16
11.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14
11.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 110,75
11.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA UN	6,00	R\$ 374,78	R\$ 2.248,68
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	44,00	R\$ 18,43	R\$ 810,92
11.8	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA UN	37,00	R\$ 166,63	R\$ 6.165,31
11.9	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA UN	6,00	R\$ 1.310,80	R\$ 7.864,80
11.10	00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI UN	12,00	R\$ 557,37	R\$ 6.688,44
11.11	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA M	54,00	R\$ 50,47	R\$ 2.725,38
11.12	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA M	54,00	R\$ 64,62	R\$ 3.489,48
11.13	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI M	165,00	R\$ 23,68	R\$ 3.907,20
11.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI M	800,00	R\$ 6,61	R\$ 5.288,00
11.15	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI M	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47
11.16	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI UN	6,00	R\$ 206,54	R\$ 1.239,24
12	PINTURA					R\$ 17.042,70
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA M2	326,69	R\$ 13,81	R\$ 4.511,59
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA M2	303,38	R\$ 12,83	R\$ 3.892,37
12.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI M2	30,52	R\$ 27,40	R\$ 836,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	333,90	R\$ 11,14	R\$ 3.710,65
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,02	R\$ 17,80	R\$ 979,36
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,02	R\$ 24,64	R\$ 1.355,69
12.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	110,83	R\$ 15,77	R\$ 1.747,79
13	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 24.892,55
13.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,20	R\$ 95,24	R\$ 4.209,61
13.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,59	R\$ 136,66	R\$ 1.173,91
13.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 96,39	R\$ 2.602,53
13.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 26,69	R\$ 160,14
13.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,72	R\$ 524,98	R\$ 1.427,95
13.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.181,52	R\$ 4.726,08
13.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	355,18	R\$ 15,14	R\$ 5.377,43
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	403,63	R\$ 12,92	R\$ 5.214,90
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 161.892,11
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 588.003,50
						VALOR TOTAL:	R\$ 737.895,61



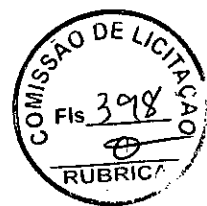
Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 691737708-1
(85) 9 9793.5033

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%																										
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																									
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																									
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																												

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.100,46	0,16%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 38.134,70	5,17%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 383,37	0,05%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 4.877,06	0,66%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.939,30	3,79%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 85.255,16	11,55%
7	COBERTURA	R\$ 76.644,95	10,39%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 92.436,24	12,53%
9	PISOS	R\$ 115.054,58	15,59%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 33.079,48	4,48%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.162,95	9,37%
12	PINTURA	R\$ 17.042,70	2,31%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.892,55	3,37%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 151.892,11	20,58%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 151.892,11 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 586.003,50
 VALOR TOTAL: R\$ 737.895,61

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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



2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
C1	Largura*Altura*Quantidade	2,03000000	1,23000000	3,00000000	7,49
C2	Largura*Altura*Quantidade	1,83000000	1,23000000	1,00000000	2,25
C3	Largura*Altura*Quantidade	1,93000000	1,18000000	2,00000000	4,55
C4	Largura*Altura*Quantidade	1,53000000	1,18000000	1,00000000	1,81
C5	Largura*Altura*Quantidade	0,77000000	1,20000000	1,00000000	0,92
C6	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
C7	Largura*Altura*Quantidade	1,57000000	0,79000000	1,00000000	1,24
C8	Largura*Altura*Quantidade	2,05000000	1,22000000	4,00000000	10,00
C9	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	1,17000000	3,00000000	7,02
C10	Largura*Altura*Quantidade	1,57000000	1,15000000	1,00000000	1,81
					37,41

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

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 151737708-1
 (85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

		Altura	Compriment	Espessura	QTD
MURO FRONTAL	Comprimento*Altura*Espessura	2,22000000	22,67000000	0,15000000	7,55
MURO LATERAL ATÉ 50 CM	Comprimento*Altura*Espessura	1,72000000	39,18000000	0,15000000	10,11
SALA 01	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,90000000	0,15000000	0,28
SALA 01	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	0,45000000	0,15000000	0,07
SALA 02	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,90000000	0,15000000	0,28
SALA 02	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,06000000	0,15000000	0,17
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	Comprimento*Altura*Espessura	3,00000000	3,94000000	0,15000000	1,77
DEPÓSITO DE ALIMENTOS	Comprimento*Altura*Espessura	0,50000000	0,86000000	0,15000000	0,06
COZINHA	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,50000000	0,00000000	0,00
DEPÓSITO 2	Comprimento*Altura*Espessura	2,50000000	2,66000000	0,15000000	1,00
BANHEIROS	Comprimento*Altura*Espessura	3,78000000	2,13000000	0,15000000	1,21
BANHEIROS	Comprimento*Altura*Espessura	3,39000000	6,10000000	0,15000000	3,10
DEPÓSITO 1	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,40000000	0,15000000	0,23
SALA 05	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,90000000	0,15000000	0,28
SALA 05	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,34000000	0,15000000	0,22
SALA 04	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,20000000	0,15000000	0,06
SALA 04	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	0,55000000	0,15000000	0,09
BIBLIOTECA	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,10000000	0,15000000	0,03
BIBLIOTECA	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,00000000	0,15000000	0,17
SECRETARIA	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	1,50000000	0,15000000	0,25
DIRETORIA	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,20000000	0,15000000	0,06
DIRETORIA	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,00000000	0,15000000	0,33
SALA 03	Comprimento*Altura*Espessura	2,10000000	0,90000000	0,15000000	0,28
SALA 03	Comprimento*Altura*Espessura	1,10000000	2,17000000	0,15000000	0,36
PARAPEITOS	Comprimento*Altura*Espessura	0,50000000	7,81000000	0,25000000	0,98
PARAPEITOS	Comprimento*Altura*Espessura	1,28000000	3,93000000	0,15000000	0,75
					29,69



2.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	Quantidade	QTD
WC FEMININO	2,00000000	2,00
WC MASCULINO	2,00000000	2,00
		4,00

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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(86) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,34%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
P1	Largura*Altura*Quantidade	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
P2	Largura*Altura*Quantidade	0,70000000	2,10000000	6,00000000	8,82
P3	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78
J1	Largura*Altura*Quantidade	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
J2	Largura*Altura*Quantidade	0,40000000	0,40000000	0,00000000	0,00
					21,32



2.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
G1	Largura*Altura*Quantidade	2,03000000	1,18000000	1,00000000	2,40
	Largura*Altura*Quantidade	2,22000000	3,40000000	6,00000000	45,28
G3	Largura*Altura*Quantidade	1,28000000	1,05000000	1,00000000	1,34
G4	Largura*Altura*Quantidade	1,10000000	3,00000000	1,00000000	3,30
G5	Largura*Altura*Quantidade	1,03000000	0,76000000	1,00000000	0,78
					53,11

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

	AREA	QTD
CIRCULAÇÃO EM FRENTE SALA 01, SALA 02	23,93000000	23,93
CIRCULAÇÃO EM FRENTE SALA 03	15,22000000	15,22
CIRCULAÇÃO EM FRENTE SECRETARIA, SALA 04, SALA 05 E EFEITÓRIO	34,39000000	34,39
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	12,12000000	12,12
CALÇADA EXTERNA	10,37000000	10,37
DEPÓSITO 1	5,28000000	5,28
		101,31

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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: nº 061737708-1
(86) 9 0793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	01/2024

		Altura	Perímetro	QTD
SALA 01 - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	28,66000000	28,66
SALA 01 - PAREDE	Altura*Perímetro	1,45000000	28,66000000	41,56
SALA 02 - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	25,84000000	25,84
SALA 02 - PAREDE	Altura*Perímetro	1,45000000	25,84000000	37,47
DISPENSA DE ALIMENTOS	Altura*Perímetro	1,00000000	11,32000000	11,32
COZINHA - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	21,81000000	21,81
COZINHA PAREDE	Altura*Perímetro	1,28000000	21,81000000	27,92
DEPÓSITO 2	Altura*Perímetro	1,00000000	15,74000000	15,74
WC MASC - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	8,84000000	8,84
WC MASC - PAREDE	Altura*Perímetro	1,70000000	8,84000000	15,03
WC FEM - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	8,90000000	8,90
WC FEM - PAREDE	Altura*Perímetro	1,70000000	8,90000000	15,13
SALA 05 - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	19,84000000	19,84
SALA 05 - PAREDE	Altura*Perímetro	1,37000000	13,84000000	18,96
SALA 04 - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	19,94000000	19,94
SALA 04 - PAREDE	Altura*Perímetro	1,37000000	13,94000000	19,10
BIBLIOTECA	Altura*Perímetro	1,00000000	10,95000000	10,95
SECRETARIA	Altura*Perímetro	1,00000000	10,40000000	10,40
DIRETORIA	Altura*Perímetro	1,00000000	12,54000000	12,54
SALA PROFESSORES	Altura*Perímetro	1,00000000	43,64000000	43,64
SALA 03 - PISO	Altura*Perímetro	1,00000000	28,30000000	28,30
SALA 03 - PAREDE	Altura*Perímetro	1,37000000	28,30000000	38,77
				480,66



2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		Altura	Perímetro	QTD
PILARES REFEITÓRIO	Altura*Perímetro	2,30000000	10,00000000	23,00
				23,00

3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
ÁREA DE ESCAVAÇÃO	Comprimento*Largura	42,16000000	0,20000000	8,43
				8,43


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

		Altura	Compriment	Largura	QTD
MURO FRONTAL	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	15,75000000	0,20000000	1,57
ALVENARIA COZINHA	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	8,85000000	0,20000000	0,89
ALVENARIA DESPENSA	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	4,36000000	0,20000000	0,44
WC MASCULINO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	5,72000000	0,20000000	0,57
DEPÓSITO	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	3,68000000	0,20000000	0,37
SECRETARIA	Comprimento*Altura*Largura	0,50000000	3,80000000	0,20000000	0,38
					4,23

3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 1061737708-1
(85) 9 9793.5033

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE CASCADEL <small>Ceará</small></p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	

	Quantidade	QTD
ÁREA DE ESCAVAÇÃO	Quantidade	4,23000000
		4,23

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

	AREA	QTD
COZINHA E DESPENSA DE ALIMENTOS	AREA	23,92000000
		23,92

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)

	AREA	Espessura	QTD
ÁREA DE LAJE	AREA*Espessura	23,92000000	0,05000000
			1,20

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

	Altura	Compriment	Largura	QTD
MURO FRONTAL	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	15,75000000	0,19000000
ALVENARIA COZINHA	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	8,85000000	0,19000000
ALVENARIA DESPENSA	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	4,36000000	0,19000000
ALVENARIA WC MASCULIO	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	4,37000000	0,19000000
ALVENARIA DEPÓSITO	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	3,68000000	0,19000000
ALVENARIA	Comprimento*Altura*Largura	0,40000000	3,80000000	0,19000000
				3,10

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)



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 46773708-1
(86) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%																								
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<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>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																							
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																							
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										



		Altura	Compriment	Área	QTD
MURETA GRADIL	Comprimento*Altura	0,50000000	14,00000000	1,00000000	7,00
ALVENARIA LETREIRO	Comprimento*Altura	2,53000000	4,00000000	1,00000000	10,12
SALA 01	Comprimento*Altura	1,10000000	0,66000000	1,00000000	0,73
SALA 02	Comprimento*Altura	1,10000000	0,71000000	1,00000000	0,78
DEPÓSITO	Comprimento*Altura	3,61000000	4,36000000	1,00000000	15,74
WC MASCULINO	Comprimento*Altura	3,70000000	5,72000000	1,00000000	21,16
WC MASCULINO	Comprimento*Altura	1,70000000	0,70000000	1,00000000	1,19
WC FEMININO	Comprimento*Altura	4,17000000	2,43000000	1,00000000	10,13
COZINHA	Comprimento*Altura	4,07000000	3,46000000	1,00000000	14,08
COZINHA	Comprimento*Altura	4,84000000	2,14000000	1,00000000	10,36
COZINHA	Comprimento*Altura	4,84000000	2,85000000	1,00000000	13,79
FECHAMENTO COBOGÓ	Comprimento*Altura	0,79000000	1,57000000	1,00000000	1,24
BIBLIOTECA	Comprimento*Altura	4,78000000	1,79000000	1,00000000	8,56
BIBLIOTECA	Comprimento*Altura	0,40000000	0,40000000	1,00000000	0,16
WC ACESSÍVEL	Comprimento*Altura	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
SECRETARIA	Comprimento*Altura	4,78000000	3,80000000	1,00000000	18,16
SALA 03	Comprimento*Altura	1,23000000	1,03000000	1,00000000	1,27
SALA 03	Comprimento*Altura	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
ALVENARIA SALA 01, SALA 02 - DIFERENÇA DE ALTURA EXISTENTE PARA REFORMADA	Comprimento*Altura	1,50000000	15,57000000	1,00000000	23,36
ALVENARIAS 03, SECRETARIA, WC, SALA 04, SALA 05 - DIFERENÇA DE ALTURA EXISTENTE PARA REFORMADA	Comprimento*Altura	1,50000000	23,59000000	1,00000000	35,38
ALVENARIA PORTÃO PRICIPAL DE ACESSO	Comprimento*Altura	1,00000000	1,00000000	2,02000000	1,00
					197,16

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

		Altura	Compriment	QTD
WC FEMININO	Comprimento*Altura	1,70000000	7,49000000	12,73
WC MASCULINO	Comprimento*Altura	1,70000000	4,73000000	8,04
				20,77

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


		Largura	Altura	Quantidade	QTD
P1	Largura*Altura*Quantidade	0,90000000	2,10000000	13,00000000	24,57
P2	Largura*Altura*Quantidade	0,70000000	2,10000000	2,00000000	2,94
					27,51

6.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
P1	Comprimento*Quantidade	5,15000000	13,00000000	66,95
P2	Comprimento*Quantidade	4,95000000	2,00000000	9,90
				76,85

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 081737708-7
 (85) 9 9793.5033

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

	Quantidade	QTD
ALIZAR PORTAS AMBOS OS LADOS	89,20000000	89,20
		89,20

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

	Quantidade	QTD
P1 - 13 X 3	39,00000000	39,00
P2 - 2 X 3	6,00000000	6,00
		45,00

6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	Quantidade	QTD
P1	13,00000000	13,00
P2	2,00000000	2,00
		15,00

6.6. 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	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	1,10000000	20,00000000	44,00
J2	Largura*Altura*Quantidade	1,20000000	0,50000000	2,00000000	1,20
J3	Largura*Altura*Quantidade	0,60000000	0,50000000	3,00000000	0,90
					46,10

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

	Quantidade	QTD
ÁREA DE ESQUADRIA	46,10000000	46,10
		46,10

6.8. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	Quantidade	QTD
ÁREA DE ESQUADRIA DE JANELA	46,10000000	46,10
		46,10

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


	Quantidade	QTD
GRADIL FACHADA PRINCIPAL	53,25000000	53,25
		53,25

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

	Altura	Largura	Quantidade	QTD	
G1	Largura*Altura*Quantidade	2,53000000	1,50000000	1,00000000	3,79
G2	Largura*Altura*Quantidade	2,53000000	3,50000000	1,00000000	8,86
					12,66

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 1737708-1
(85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

6.11. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		Altura	Largura	QTD
A1	Largura*Altura	1,10000000	1,60000000	1,76
				1,76

6.12. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P3	Largura*Altura*Quantidade	1,60000000	0,60000000	7,00000000	6,72
					6,72

6.13. C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

		Quantidade	QTD
P3	Quantidade	14,00000000	14,00
			14,00



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

		Extensão	QTD
COBERTA	Extensão	49,12000000	49,12
			49,12

7.2. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)


		Extensão	QTD
COBERTA	Extensão	111,89000000	111,89
			111,89

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		Extensão	QTD
COBERTA	Extensão	17,55000000	17,55
			17,55

7.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 051737708-1
(85) 9 9793.5033

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024	

		Compriment	Largura	QTD
SALA 01	Comprimento*Largura	8,28000000	6,05000000	50,09
SALA 02	Comprimento*Largura	6,87000000	6,05000000	41,56
DEPÓSITO	Comprimento*Largura	2,22000000	1,21000000	2,69
WC MASCULINO	Comprimento*Largura	4,00000000	3,00000000	12,00
WC FEMININO	Comprimento*Largura	4,35000000	2,43000000	10,57
BIBLIOTECA	Comprimento*Largura	7,50000000	5,30000000	39,75
SALA 05	Comprimento*Largura	6,00000000	3,92000000	23,52
SALA 04	Comprimento*Largura	6,00000000	4,00000000	24,00
SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Largura	3,65000000	3,00000000	10,95
SECRETARIA	Comprimento*Largura	3,80000000	2,47000000	9,39
SECRETARIA	Comprimento*Largura	3,80000000	3,38000000	12,84
WC SECRETARIA	Comprimento*Largura	1,92000000	1,20000000	2,30
SALA 03	Comprimento*Largura	8,15000000	6,00000000	48,90
				288,56



7.5. 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)

	AREA	QTD
TELHADO EXISTENTE	407,04000000	407,04
		407,04

7.6. 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)

	AREA	QTD
TELHADO EXISTENTE	407,04000000	407,04
		407,04

7.7. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
TELHADO EXISTENTE	407,04000000	407,04
		407,04


7.8. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	AREA	QTD
RETELHAMENTO COM 50% NOVA	202,65000000	202,65
		202,65

7.9. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
COBERTURA REFEITÓRIO	4,00000000	4,00
		4,00

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5031

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024 BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

7.10. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

	AREA	QTD
ACESSO PRINCIPAL	AREA	48,19000000
		48,19

7.11. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE PERGOLADO	AREA	48,19000000
		48,19



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

	Area	Quantidade	QTD
ÁREA DE ALVENARIA X 2 LADOS	Area*Quantidade	197,16000000	2,00000000
			394,32

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

	Area	Quantidade	QTD
ÁREA DE ALVENARIA X 2 LADOS	Area*Quantidade	197,16000000	2,00000000
			394,32

8.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


	Altura	Perímetro	Área	QTD
ALVENARIA LETREIRO	Altura*Perímetro	2,53000000	4,00000000	1,00000000
FACHADA ENTRADA PRINCIPAL	Altura*Perímetro	1,00000000	1,00000000	2,02000000
FACHADA SALA 01, SALA 02	Altura*Perímetro	1,20000000	13,80000000	1,00000000
FACHADA EXTERNA SALA 01, SALA 02, DEPÓSITO E WC	Altura*Perímetro	1,20000000	25,59000000	1,00000000
FACHADA CIRCULAÇÃO, WC ESCULINO E DEPÓSITO	Altura*Perímetro	1,20000000	4,66000000	1,00000000
FACHADA WC FEMININO, FACHADA FRONTAL E LATERAL COZINHA	Altura*Perímetro	1,20000000	9,79000000	1,00000000
FACHADA SALA 03, SECRETARIA, WC ACESSIVEL, SALA 04, SALA 05, BIBLIOTECA	Altura*Perímetro	1,20000000	20,00000000	1,00000000
FACHADA EXTERNA SALA 03, DIRETORIA, SALA PROFESSORES, SALA 04, SALA 05 E BIBLIOTECA	Altura*Perímetro	1,20000000	35,80000000	1,00000000
				142,69

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

	AREA	QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO 10X10	AREA	142,69000000
		142,69

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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE - Nº 661737708-1
(85) 9 8793.5033

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

		Altura	Perimento	QTD
SALA 01	Altura*Perimento	1,38000000	28,66000000	39,55
SALA 02	Altura*Perimento	1,38000000	25,84000000	35,66
DEPÓSITO	Altura*Perimento	2,80000000	6,85000000	19,18
WC MASCULINO	Altura*Perimento	2,80000000	14,23000000	39,84
WC FEMININO	Altura*Perimento	2,80000000	15,52000000	43,46
COZINHA	Altura*Perimento	2,80000000	21,91000000	61,35
DISPENSA DE ALIMENTOS	Altura*Perimento	2,80000000	7,36000000	20,61
BIBLIOTECA	Altura*Perimento	1,38000000	23,89000000	32,97
SALA 05	Altura*Perimento	1,38000000	19,84000000	27,38
SALA 04	Altura*Perimento	1,38000000	19,94000000	27,52
SALA PROFESSORES	Altura*Perimento	1,38000000	13,30000000	18,35
W.C ACESSÍVEL	Altura*Perimento	2,70000000	10,40000000	28,08
DIRETORIA	Altura*Perimento	1,38000000	12,54000000	17,31
SECRETARIA	Altura*Perimento	1,38000000	14,96000000	20,64
SALA 03	Altura*Perimento	1,38000000	28,30000000	39,05
				470,95



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

	AREA	QTD
AREA DO REVESTIMENTO	470,95000000	470,95
		470,95

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

	AREA	Espessura	QTD
AREA DE PISO INDUSTRIAL * 6 CM	371,75000000	0,06000000	22,30
			22,31


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

	AREA	QTD
SALA 01	50,09000000	50,09
SALA 02	41,56000000	41,56
DEPÓSITO	2,68000000	2,68
WC MASCULINO	11,75000000	11,75
WC FEMININO	12,51000000	12,51
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	5,00000000	5,00
COZINHA	20,24000000	20,24
BIBLIOTECA	27,08000000	27,08
SALA 05	23,52000000	23,52
SALA 04	23,82000000	23,82
SALA DOS PROFESSORES	10,95000000	10,95
WC ACESSÍVEL	6,60000000	6,60
DIRETORIA	9,38000000	9,38
SECRETARIA	13,11000000	13,11
SALA 03	48,90000000	48,90
REFEITÓRIO	52,60000000	52,60
CIRCULAÇÃO SALA 05 E BIBLIOTECA	11,96000000	11,96
		371,75

Carlos Magno L.
Engenheiro C.
CREA-CE: N° 0617
(85) 9 9793.5111

Carlos Magno
Engenheiro
CREA-CE: N°
(85) 9 9793.5111

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024	

	AREA	QTD
CALÇADA EXTERNA	52,58000000	52,58
ÁREA EXTERNA CONFORME O PROJETO	215,21000000	215,21
		267,79



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

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO COLORIDO INDICADO NO PROJETO	60,75000000	60,75
		60,75

9.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
ESTACIONAMENTO EXTERNO	62,39000000	62,39
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA ENTRE O ESTACIONAMENTO E ARENINHA	68,75000000	68,75
		131,14

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

	AREA	QTD
ACESSO DO PORTÃO G2 ATÉ CISTERNA	87,60000000	87,60
		87,60

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

	Extensão	QTD
MEIO FIO CALÇADA PRINCIPAL E ESTACIONAMENTO	78,75000000	78,75
ÁREA DE INTERTRAVADO, DIVISÃO DE PAISAGISMO E PISO EMBORRACHADO	139,20000000	139,20
		217,95

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

	Comprimento	Largura	QTD
ÁREA DE PLAYGROUD	9,00000000	7,37000000	66,33
			66,33

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

	Quantidade	QTD
WC FEMININO	6,00000000	6,00
WC MASCULINO	8,00000000	8,00
COZINHA	2,00000000	2,00
W.C ACESSÍVEL	3,00000000	3,00
BEBEDOUROS	2,00000000	2,00
		21,00

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(86) 9 9753.5033

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

	Quantidade	QTD
CONFORME PONTOS HIDRÁULICOS	21,00000000	21,00
		21,00



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

	Quantidade	QTD
WC MASCULINO	1,00000000	1,00
WC FEMININO	2,00000000	2,00
PNE ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		4,00

10.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE BACIA SANITARIA	5,00000000	5,00
		5,00

10.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	Quantidade	QTD
WC MASCULINO	2,00000000	2,00
		2,00

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

	Quantidade	QTD
PNE ACESSÍVEL	2,00000000	2,00
		2,00

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

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

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

	AREA	QTD
WC FEMININO 1,40 X 0,50	0,70000000	0,70
WC MASCULINO 1,40 X 050	0,70000000	0,70
PASSA PRATO 1,60 X 0,50	0,80000000	0,80
BANCADA COZINHA 1,70 X 0,50	0,85000000	0,85
PRATELEIRAS DESPENSA 1,21 X 4	4,84000000	4,84
PNE ACESSIVEL 0,60 X 0,50	0,30000000	0,30
		8,19

10.9. 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 FEMININO	2,00000000	2,00
WC MASCULINO	2,00000000	2,00
WC ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		5,00

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 161737708-1
(85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	EDI : 25,926%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

10.10. 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	2,00000000	2,00
		2,00

10.11. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE BANCADAS DE GRANITO	5,00000000	5,00
		5,00

10.12. 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	QTD
COZINHA	2,00000000	2,00
		2,00

10.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	Quantidade	QTD
WC FEMININO	2,00000000	2,00
WC MASCULINO	2,00000000	2,00
WC ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		5,00

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

	Quantidade	QTD
WC FEMININO	2,00000000	2,00
WC MASCULINO	1,00000000	1,00
WC ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		4,00

10.15. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	Quantidade	QTD
WC FEMININO	2,00000000	2,00
WC MASCULINO	1,00000000	1,00
PNE ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		4,00

10.16. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


	Quantidade	QTD
PNE ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		1,00

10.17. 101808 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE ESGOTO PRE MOLDADA	4,00000000	4,00
		4,00

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 461737708-1
(85) 9 9793.5033



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
				112,54%	70,11%	01/2024
				84,44%	47,48%	10/2023
				-	-	01/2024
				85,06%	47,67%	01/2024

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

	Quantidade	QTD
SALA 01 (4 LUM, 4 TOM , 2 ARC)	10,00000000	10,00
SALA 02 (4 LUM, 4 TOM , 2 ARC)	10,00000000	10,00
SALA 03 (4 LUM, 4 TOM , 2 ARC)	10,00000000	10,00
SALA 04 (2 LUM, 3 TOM , 1 ARC)	6,00000000	6,00
SALA 05 (2 LUM, 3 TOM , 2 ARC)	6,00000000	6,00
REFEITÓRIO (6 LUM, 4 TOM)	10,00000000	10,00
BIBLIOTECA (2 LUM, 4 TOM, 1 ARC))	7,00000000	7,00
WC FEMININO (2 LUM, 1 TOM)	3,00000000	3,00
MASCULINO (2 LUM, 1 TOM)	3,00000000	3,00
COZINHA (2 LUM, 6 TOM)	8,00000000	8,00
DESPENSA ALIMENTOS (1 LUM, 1 TOM)	2,00000000	2,00
SECRETARIA (2 LUM, 3 TOM, 1 ARC)	6,00000000	6,00
DEPÓSITO (1 LUM, 1 TOM)	2,00000000	2,00
PNE ACESSÍVEL (1 LUM, 1 TOM)	2,00000000	2,00
SALA DE PROFESSORES (1 LUM, 2 TOM, 1 AR)	4,00000000	4,00
DIRETORIA (1 LUM, 2 TOM, 1 AR)	4,00000000	4,00
POSTES	6,00000000	6,00
		99,00



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

	QUANTIDADE	QTD
UM PONTO POR SALA	9,00000000	9,00
		9,00

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 QGBT	1,00000000	1,00
		1,00


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

	Quantidade	QTD
QGBT	1,00000000	1,00
		1,00

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 44-061737708-1
(85) 9 9793.5033

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará</p>	OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA		DATA : 03/01/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA		FORTE	VERSÃO	HOFA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE VACA MORTA		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	

	Quantidade	QTD
1 POR POSTE	6,00000000	6,00
		6,00

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

	Quantidade	QTD
TOMADAS DESCRITAS NOS PONTOS ELÉTRICOS	44,00000000	44,00
		44,00

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

	Quantidade	QTD
QUANTIDADE DEFINIDA NOS PONTOS ELÉTRICOS	37,00000000	37,00
		37,00

11.9. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	Quantidade	QTD
POSTES DECORATIVOS	6,00000000	6,00
		6,00

11.10. 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	12,00000000	12,00
		12,00

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

	Quantidade	QTD
TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADOS 6M POR SALA	54,00000000	54,00
		54,00

11.12. 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	54,00000000	54,00
		54,00

11.13. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)


	Quantidade	QTD
3 FASES + 1 NEUTRO + 1 TERRA (33 METROS)	165,00000000	165,00
		165,00

11.14. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Quantidade	QTD
CIRCUITOS AR CONDICIONADOS, 1 PRA CADA AR	800,00000000	800,00
		800,00



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N.º 01737708-1
 (85) 9-9793-5033

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,82% HORA MES REF.	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	01/2024

11.15. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	QUANTIDADE	QTD
RAMAL DOS PONTOS ELÉTRICOS AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00



11.16. 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	6,00000000	6,00
		6,00

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

	Altura	Extensão	Quantidade	QTD	
MURETAS GRADIL	Altura*Extensão*Quantidade	0,50000000	53,25000000	2,00000000	53,25
FACHADA SALA 01 E 02	Altura*Extensão*Quantidade	3,64000000	13,80000000	1,00000000	50,23
FACHADA EXTERNA SALA 01, SALA 02, DEPÓSITO, WC MASCULINO	Altura*Extensão*Quantidade	1,78000000	25,59000000	1,00000000	45,55
FACHADA CIRCULAÇÃO, WC MASCULINO, DEPÓSITO	Altura*Extensão*Quantidade	1,41000000	4,66000000	1,00000000	6,57
FACHADA WC FEMININO, FACHADA FRONTAL E LATERAL COZINHA	Altura*Extensão*Quantidade	3,64000000	9,79000000	1,00000000	35,64
FACHADA SALA 03, SECRETARIA, WC ACESSÍVEL, SALA 04, SALA 05, BIBLIOTECA	Altura*Extensão*Quantidade	3,64000000	20,00000000	1,00000000	72,80
FACHADA EXTERNA SALA 03, DIRETORIA, SALA PROFESSORES, SALA 04, SALA 05 E BIBLIOTECA	Altura*Extensão*Quantidade	1,75000000	35,80000000	1,00000000	62,65
					326,69

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


	Altura	Perímetro	QTD	
SALA 01	Perímetro*Altura	1,62000000	28,66000000	46,43
SALA 02	Perímetro*Altura	1,62000000	25,84000000	41,86
SALA 03	Perímetro*Altura	1,62000000	28,30000000	45,85
SALA 04	Perímetro*Altura	1,62000000	19,94000000	32,30
SALA 05	Perímetro*Altura	1,62000000	19,84000000	32,14
BIBLIOTECA	Perímetro*Altura	1,62000000	23,89000000	38,70
DIRETORIA	Perímetro*Altura	1,62000000	12,54000000	20,31
SALA DOS PROFESSORES	Perímetro*Altura	1,62000000	13,30000000	21,55
SECRETARIA	Perímetro*Altura	1,62000000	14,96000000	24,24
				303,38

12.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD	
LAJE EXISTENTE WC ACESSÍVEL	AREA	6,60000000	6,80
LAJE COZINHA E DESPENSA DE ALIMENTOS	AREA	23,92000000	23,92
			30,52

Carlos Magno L. F. Jr.
Engenheiro Civil
CREA - CE: N° 06173770-1
(85) 9 9793.6032

12.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO	AREA	333,90000000	333,90
			333,90



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	13,00000000	2,00000000	49,14
P2	Largura*Altura*Quantidade*Lado	2,10000000	0,70000000	2,00000000	2,00000000	5,88
						55,02

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

		Quantidade	QTD
AREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIA	Quantidade	55,02000000	55,02
			55,02

12.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		AREA	QTD
REFEITÓRIO	AREA	52,60000000	52,60
CIRCULAÇÃO BIBLIOTECA, SALA 05	AREA	11,96000000	11,96
CIRCULAÇÃO BANHEIROS	AREA	5,00000000	5,00
BEIRAL EXTERNO	AREA	41,27000000	41,27
			110,83

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

		Compriment	Quantidade	QTD
J1	Comprimento*Quantidade	2,00000000	20,00000000	40,00
	Comprimento*Quantidade	1,20000000	2,00000000	2,40
J3	Comprimento*Quantidade	0,60000000	3,00000000	1,80
				44,20

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

		Compriment	Largura	QTD
MURETA FACHADA E ALVENARIA LETREIRO	Comprimento*Largura	57,25000000	0,15000000	8,59
				8,59


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

		Quantidade	QTD
LETREIRO FACHADA	Quantidade	27,00000000	27,00
			27,00

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

		Altura	Quantidade	QTD
CANTONEIRAS	Quantidade*Altura	1,20000000	5,00000000	6,00
				6,00

Carlos Magno L.F. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 18173700-1
(86) 9 9793.5033

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024 BDI : 25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

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

		Altura	Compriment	QTD
BANHEIRO FEM	Comprimento*Altura	0,80000000	1,40000000	1,12
BANHEIRO MASC	Comprimento*Altura	0,80000000	1,40000000	1,12
PNE ACESSÍVEL	Comprimento*Altura	0,80000000	0,60000000	0,48
				2,72



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

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


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

	AREA	QTD
ÁREA DE GRAMA DE ACORDO COM O PROJETO	AREA	355,18000000
		355,18

13.8. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	AREA	403,63000000
		403,63

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(86) 9 9753.6033

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
			MES	REF.	
			70,11%	01/2024	
			47,48%	10/2023	
			-	01/2024	
			47,67%	01/2024	

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\$ 39,0300	R\$ 39,8106	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985	
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 183,41	



2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380	
VALOR:					R\$ 34,94	

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\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280	
VALOR:					R\$ 62,63	

2.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040	
VALOR:					R\$ 20,60	

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\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008	
VALOR:					R\$ 16,70	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

2.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 8,52



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						R\$ 271,39

3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 77,14	R\$ 0,53
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\$ 327,33	R\$ 0,32
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\$ 101,95	R\$ 0,81
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\$ 262,65	R\$ 0,02

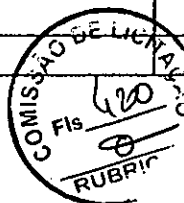


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

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\$ 70,69	R\$ 0,42
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\$ 170,75	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 19,31	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 2,69



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

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\$ 7,5900	R\$ 5,6166
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\$ 77,3600	R\$ 77,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 118,4886

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço:						R\$ 43,5555



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



VALOR: R\$ 176,96

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	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	0,70320000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
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\$ 1,90	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 140,00	R\$ 99,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,76	R\$ 295,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 105,25	R\$ 62,01
TOTAL Material:						R\$ 456,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 23,60	R\$ 34,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 19,31	R\$ 44,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,52
VALOR:						R\$ 536,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR:						R\$ 663,36

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 FURÓS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
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\$ 2,18	R\$ 0,91



PREFEITURA DE
CASCVEL
Crs 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					REF.
					01/2024
					10/2023
					01/2024
					01/2024

TOTAL Material:	R\$ 18,68
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 25,11	R\$ 40,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 19,31	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 613,89	R\$ 5,58
TOTAL Serviço:					R\$ 5,58



VALOR:	R\$ 78,22
--------	-----------

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\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
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\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 357,0693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920

VALOR:	R\$ 503,66
--------	------------

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\$ 342,9100	R\$ 342,9100
TOTAL Material:					R\$ 342,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,5820
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,8032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3852

VALOR:	R\$ 430,30
--------	------------

6.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2860
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
					REF. 01/2024
					10/2023
					01/2024
					01/2024

TOTAL Material:	R\$ 54,4080
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9780
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 67,38
--------	-----------



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400

TOTAL Material:	R\$ 6,1300
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 10,46
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400

TOTAL Material:	R\$ 17,7700
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 28,59
--------	-----------

6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900

TOTAL Material:	R\$ 58,6900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,5200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 145,21
--------	------------

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

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 1061737708-1
(85) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAFI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

Material	FORTE	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\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:					R\$ 366,2800	
VALOR:					R\$ 366,28	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
TOTAL Material:					R\$ 179,4300	
VALOR:					R\$ 179,43	

6.8. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400	
VALOR:					R\$ 49,39	

6.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE. NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
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\$ 675,1500	R\$ 270,0600
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\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:					R\$ 377,5890	
VALOR:					R\$ 377,59	

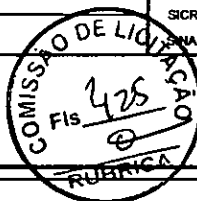
6.10. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	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\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,62%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024



VALOR:	R\$ 630,91
--------	------------

6.11. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
TOTAL Material:					R\$ 188,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,0500

VALOR:	R\$ 277,82
--------	------------

6.12. 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
0007568	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 608,58	R\$ 608,58
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 40,14	R\$ 35,43
TOTAL Material:					R\$ 919,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,11	R\$ 8,94
88316	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 19,31	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,37

VALOR:	R\$ 932,01
--------	------------

6.13. C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,8400	R\$ 76,8400
18432	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 23,8800
TOTAL Material:					R\$ 100,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150

VALOR:	R\$ 111,54
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Carlos Magno L.
Engenheiro
CREA-CE: 81061/
(85) 9 8793 5

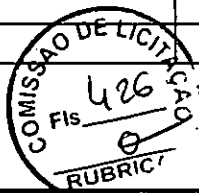


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:				R\$ 0,8400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,1552



VALOR:	R\$ 14,00
--------	-----------

7.2. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
TOTAL Material:				R\$ 10,3400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6300

VALOR:	R\$ 31,97
--------	-----------

7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:				R\$ 7,6800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,3100

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:				R\$ 1,1135

VALOR:	R\$ 30,10
--------	-----------

7.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M). OU 8 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI KG	0,06160000	R\$ 19,40	R\$ 1,19
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	1,03630000	R\$ 24,43	R\$ 25,31



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<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>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																							
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 37,49	R\$ 0,76
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,28	R\$ 2,15
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R\$ 2,52	R\$ 5,15
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	2,22120000	R\$ 6,69	R\$ 14,85
					TOTAL Material:	R\$ 49,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 22,18	R\$ 15,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,45
					VALOR:	R\$ 64,86



7.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 24,34	R\$ 0,09
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\$ 25,54	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39100000	R\$ 12,50	R\$ 4,88
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,14	R\$ 0,65
					TOTAL Material:	R\$ 5,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 20,14	R\$ 3,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 24,79	R\$ 5,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,51
					VALOR:	R\$ 15,87

7.6. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 24,34	R\$ 0,80
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\$ 25,54	R\$ 0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,41

Material		FORTE	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\$ 14,56	R\$ 0,43

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

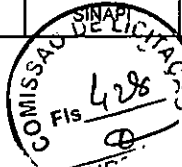


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,924%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 2,38	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 8,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	R\$ 20,14	R\$ 5,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 24,79	R\$ 2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,25
					VALOR:	R\$ 17,92



7.7. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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	0,01030000	R\$ 24,34	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 25,54	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,43

Material		FONTE	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	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 980,00	R\$ 5,39
					TOTAL Material:	R\$ 5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 19,31	R\$ 5,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 24,59	R\$ 4,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,99
					VALOR:	R\$ 15,81

7.8. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 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\$ 24,34	R\$ 1,25
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\$ 25,54	R\$ 0,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20

Material		FONTE	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	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 980,00	R\$ 26,95
					TOTAL Material:	R\$ 26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R\$ 19,31	R\$ 10,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 24,59	R\$ 6,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,30

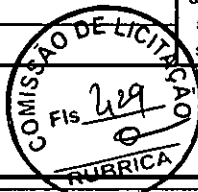
Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N°061737708-1
(85) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



VALOR:	R\$ 45,45
--------	-----------

7.9. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 19,89	R\$ 69,61
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	R\$ 13,14	R\$ 21,68
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 17,66	R\$ 52,98
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,00000000	R\$ 26,44	R\$ 370,16
TOTAL Material:					R\$ 546,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	R\$ 20,14	R\$ 52,24
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	R\$ 24,79	R\$ 278,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 330,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 497,31	R\$ 497,31
TOTAL Serviço:					R\$ 497,31

VALOR:	R\$ 1.374,69
--------	--------------

7.10. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 25,88	R\$ 1,54
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 28,47	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 105,25	R\$ 0,24
00035275 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 100,98	R\$ 69,93
00020204 PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 76,39	R\$ 49,38
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 13,14	R\$ 0,40
00020211 VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 31,99	R\$ 87,24
TOTAL Material:					R\$ 207,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	202312	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	202310 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 20,14	R\$ 10,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 24,79	R\$ 13,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 721,18	R\$ 0,86
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 658,37	R\$ 13,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,55
					VALOR:	R\$ 247,77



11. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 84,7900	R\$ 89,0295
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
					TOTAL Material:	R\$ 98,7125

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9650
					VALOR:	R\$ 130,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 7,42

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

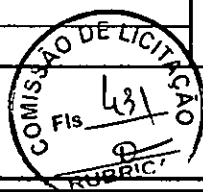
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,9953



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<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>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																							
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																										



VALOR:	R\$ 49,57
--------	-----------

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\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 87,14
--------	-----------

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\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026

VALOR:	R\$ 14,15
--------	-----------

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\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 108,24
--------	------------

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\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: nº 061737708-1
(85) 9 9793.5033

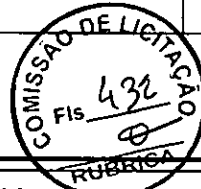


PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 9,63



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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	R\$ 647,03

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194

Material		FORNTE	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\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 45,4452

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR:	R\$ 109,79

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,924%																								
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																							
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 50,91



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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,6186

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 59,07

9.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 32,3811	R\$ 3,9214
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1914

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19104	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 56,6100	R\$ 56,7798
12403	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 77,1300	R\$ 0,6710
TOTAL Material:					R\$ 62,1981

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1149
12543	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6722
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7871

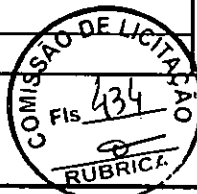
Carlos Magno L. F. Junio
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA:	03/01/2024	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024



VALOR: R\$ 77,18

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 32,3811	R\$ 5,4918
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 49,0941	R\$ 0,3387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8305

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 60,6600	R\$ 60,8420
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 77,1300	R\$ 0,8407
TOTAL Material:					R\$ 66,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3763
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7784	

VALOR: R\$ 87,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8313	

VALOR: R\$ 27,49

9.8. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,1200	R\$ 284,1200
TOTAL Material:					R\$ 284,1200	

VALOR: R\$ 284,12

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

Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CREA - CE Nº 02063788-1
(85) 9 9793-8035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	01/2024

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5785

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 266,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2208
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 238,04

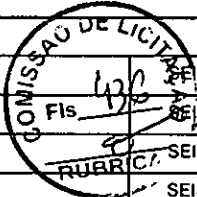
10.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA:	03/01/2024	BDI:	25,922%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%	01/2024



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600	
VALOR:					R\$ 661,55	

10.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
TOTAL Material:					R\$ 39,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,31	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67	
VALOR:					R\$ 44,57	

10.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 512,7816	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820	
VALOR:					R\$ 636,24	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 08173772-1
(85) 9 9793.8033



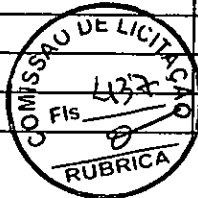
PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%																								
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<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>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,67%	01/2024
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																							
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,67%	01/2024																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																										

I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2383

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 195,90



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:						R\$ 364,8160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

Serviço		FORTE	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\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:						R\$ 4.096,0533

VALOR:	R\$ 4.497,67
--------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 542,4286

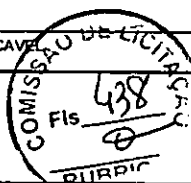
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: nº 069737708-1
(85) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%	01/2024



VALOR:	R\$ 608,34
--------	------------

10.9. 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\$ 151,41	R\$ 151,41
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 270,35	R\$ 270,35
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\$ 87,86	R\$ 87,86
TOTAL Serviço:					R\$ 509,62

VALOR:	R\$ 509,62
--------	------------

10.10. 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\$ 187,44	R\$ 187,44
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 270,35	R\$ 270,35
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\$ 94,91	R\$ 94,91
TOTAL Serviço:					R\$ 552,70

VALOR:	R\$ 552,70
--------	------------

10.11. 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
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
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\$ 84,33	R\$ 84,33
TOTAL Material:					R\$ 84,41

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\$ 24,36	R\$ 3,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 19,31	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63

VALOR:	R\$ 89,04
--------	-----------

10.12. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013416 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,66	R\$ 75,66
TOTAL Material:					R\$ 75,74

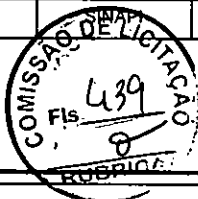
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,922%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 24,36	R\$ 2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03670000	R\$ 19,31	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,53
					VALOR:	R\$ 79,27



10.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 84,2008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 105,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 51,5108

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 72,80

10.15. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Material:	R\$ 22,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 34,26

10.16. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.145,19	R\$ 1.145,19



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA:	03/01/2024	BDI:	25,92%/	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 22,88	R\$ 183,04
					TOTAL Material:	R\$ 1.328,23

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\$ 24,36	R\$ 30,80	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 19,31	R\$ 7,69	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,49
					VALOR:	R\$ 1.366,72



10.17. 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\$ 59,49	R\$ 5,28	
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\$ 142,07	R\$ 6,19	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041629 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 409,78	R\$ 409,78	
					TOTAL Material:	R\$ 409,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12870000	R\$ 25,11	R\$ 3,23	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10110000	R\$ 19,31	R\$ 1,95	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,18

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\$ 600,55	R\$ 0,90	
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\$ 2.308,38	R\$ 74,79	
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\$ 3.166,80	R\$ 15,20	
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\$ 201,54	R\$ 8,16	
					TOTAL Serviço:	R\$ 99,05
					VALOR:	R\$ 625,48

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\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300

Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 160173708-1
(85) 9 9793.6033



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 88,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	R\$ 264,15



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 31,6660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	R\$ 207,57

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	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\$ 407,14	R\$ 407,14
					TOTAL Material:	R\$ 407,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 20,59	R\$ 10,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 25,42	R\$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Carlos Magno L. F. JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA-CE: 11.1737708-1
(85) 9 9793.8093



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA:	03/01/2024	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

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\$ 707,48	R\$ 9,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,48
					VALOR:	R\$ 441,16



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 160,14

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\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 110,76

11.6. 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\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 374,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA:	03/01/2024	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.J. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
					TOTAL Material:	R\$ 9,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 18,43
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,7500	R\$ 101,7500
					TOTAL Material:	R\$ 101,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750

VALOR:	R\$ 166,63
--------	------------

11.9. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
					TOTAL Material:	R\$ 711,6269

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,1725

VALOR:	R\$ 1.310,80
--------	--------------

11.10. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material		FORTE	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\$ 557,37	R\$ 557,37
					TOTAL Material:	R\$ 557,37

VALOR:	R\$ 557,37
--------	------------



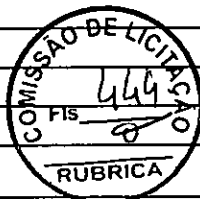
PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,87%	01/2024

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 71,6500	R\$ 1,5691
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0150
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3090
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,8800	R\$ 32,1840
TOTAL Material:						R\$ 39,8221



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6450

VALOR: R\$ 50,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 71,6500	R\$ 3,1454
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0299
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 147,1300	R\$ 0,6179
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3000	R\$ 41,0300
TOTAL Material:						R\$ 50,5682

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0514

VALOR: R\$ 64,62

11.13. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 22,70	R\$ 23,61
TOTAL Material:						R\$ 23,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 25,42	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,07

VALOR: R\$ 23,68

11.14. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 1ª 061737708
(86) 9 9793.5033

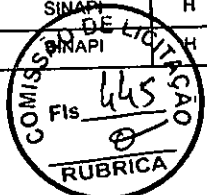


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	01/2024

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\$ 3,85	R\$ 4,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,59	R\$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,79
					VALOR:	R\$ 6,61



11.15. 91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 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
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,51	R\$ 3,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 3,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,59	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,32
					VALOR:	R\$ 4,47

11.16. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,82	R\$ 150,82
					TOTAL Material:	R\$ 150,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,11	R\$ 0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 19,31	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.779,11	R\$ 41,13
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	R\$ 273,04	R\$ 13,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 54,50
					VALOR:	R\$ 206,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

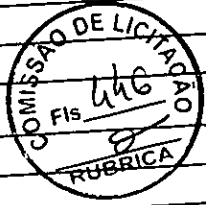


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA:	03/01/2024	BDI:	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO			01/2024
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,81

12.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,83

12.3. 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 SUPERFICIES 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\$ 26,63	R\$ 19,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,31	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,52
VALOR:						R\$ 27,40

12.4. 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\$ 25,18	R\$ 5,75
TOTAL Material:						R\$ 5,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,31	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,39
VALOR:						R\$ 11,14

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860

VALOR: R\$ 17,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR: R\$ 24,64

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	R\$ 22,00	R\$ 0,30
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 38,09	R\$ 5,34
TOTAL Material:					R\$ 5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,63	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,13

VALOR: R\$ 15,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

Carlos Magno L. F. Jr.
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 06173770
(85) 9 9793.5037



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004	
VALOR:					R\$ 95,24	



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3584	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940	
VALOR:					R\$ 136,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					R\$ 25,7879	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760

Carlos Magno L. F. Junio:
Engenheiro Civil
CREA-CE: 1737706-7
(86) 9 8793.5033

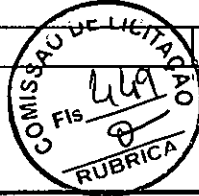


PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI :	25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6060
					VALOR:	R\$ 96,39



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\$ 4,8100	R\$ 4,8100
TOTAL Material:					R\$ 4,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8800
VALOR:					R\$ 26,69

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\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040
VALOR:					R\$ 524,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200
VALOR:					R\$ 1.181,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
TOTAL Material:					R\$ 10,6260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5154
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 15,14
--------	-----------

13.8. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	

VALOR:	R\$ 12,92
--------	-----------



Carlos Maggo L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (86) 9 9793.5033

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOAO CAMINHA OLIVEIRA
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOAO CAMINHA OLIVEIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE VACA MORTA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCABEL

DATA: 03/01/2024 BDI: 25,928%
 FONTE: VERBAO HOBA MEB DATA REF.
 ORSE 2023/12 112,54% 70,11% 01/2024
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SICRO NOVO 2023/10 COM DESONERAÇÃO 01/2024
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	470,95	R\$ 109,24	R\$ 50.975,63	8,70%	8,70%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	371,75	R\$ 109,79	R\$ 40.814,43	6,86%	12,44%	A
C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	99,00	R\$ 264,15	R\$ 26.150,85	4,46%	15,98%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	480,66	R\$ 52,19	R\$ 25.085,65	4,28%	19,38%	A
C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	53,25	R\$ 377,59	R\$ 20.106,87	3,43%	22,11%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	394,32	R\$ 49,57	R\$ 19.546,44	3,34%	24,76%	A
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	66,33	R\$ 284,12	R\$ 18.845,68	3,22%	27,31%	A
86111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	288,56	R\$ 64,86	R\$ 18.716,00	3,19%	29,85%	A
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	46,10	R\$ 366,28	R\$ 16.885,51	2,88%	32,14%	A
103928	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	197,16	R\$ 76,22	R\$ 15.421,86	2,63%	34,23%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	22,31	R\$ 647,03	R\$ 14.435,24	2,46%	36,18%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	267,79	R\$ 50,91	R\$ 13.633,19	2,33%	38,03%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	142,69	R\$ 87,14	R\$ 12.434,01	2,12%	39,71%	A
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	48,19	R\$ 247,77	R\$ 11.940,04	2,04%	41,33%	A
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	27,51	R\$ 430,30	R\$ 11.837,55	2,02%	42,94%	A
C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	20,77	R\$ 503,66	R\$ 10.461,02	1,79%	44,35%	A
C4817	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	131,14	R\$ 77,18	R\$ 10.121,39	1,73%	45,73%	A
84204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	202,65	R\$ 45,45	R\$ 9.210,44	1,57%	46,97%	A
C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	46,10	R\$ 179,43	R\$ 8.271,72	1,41%	48,10%	A



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 161737708-1
 (85) 9 8793.6033

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA
LOCAL: LOCALIDADE DE VACA MORTA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/01/2024 **VERBAO:** 2023/12 **BDI:** 25,92%
FONTE: ORSE **HORA:** 112,54% **MES:** 01/2024
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **DATA REF:** 10/2023
SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO **DATA REF:** 01/2024
SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2023/12 COM DESONERAÇÃO **DATA REF:** 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	12,68	R\$ 630,91	R\$ 7.987,32	1,36%	49,18%	A
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.310,80	R\$ 7.864,80	1,34%	50,24%	B
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	87,80	R\$ 87,04	R\$ 7.624,70	1,30%	51,28%	B
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	407,04	R\$ 17,92	R\$ 7.294,16	1,24%	52,27%	B
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W/ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 557,37	R\$ 6.688,44	1,14%	53,17%	B
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	407,04	R\$ 15,87	R\$ 6.459,72	1,10%	54,05%	B
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	407,04	R\$ 15,81	R\$ 6.435,30	1,10%	54,92%	B
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	48,16	R\$ 130,68	R\$ 6.297,47	1,07%	55,77%	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	Serviço	M2	6,72	R\$ 932,01	R\$ 6.263,11	1,07%	56,62%	B
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	23,00	R\$ 271,39	R\$ 6.241,97	1,07%	57,47%	B
C4787	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W/ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	R\$ 169,63	R\$ 6.165,31	1,05%	58,30%	B
C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	217,95	R\$ 27,49	R\$ 5.991,45	1,02%	59,12%	B
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2018	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.374,68	R\$ 5.498,76	0,94%	59,86%	B
C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	21,00	R\$ 256,47	R\$ 5.385,87	0,92%	60,59%	B
C1428	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	355,18	R\$ 15,14	R\$ 5.377,43	0,92%	61,32%	B
91828	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 6,61	R\$ 5.288,00	0,90%	62,04%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	403,63	R\$ 12,92	R\$ 5.214,90	0,89%	62,74%	B
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	76,85	R\$ 67,38	R\$ 5.178,15	0,88%	63,44%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	21,00	R\$ 238,04	R\$ 4.998,84	0,85%	64,12%	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,19	R\$ 608,34	R\$ 4.992,30	0,85%	64,80%	B
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.181,52	R\$ 4.726,08	0,81%	65,44%	B



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-PR Nº 16173770

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA
DATA: 03/01/2024 **BDI:** 25,92%
VERBAO: 2023/12 **ORSE:** 112,54% **MEB:** 70,11% **DATA REF.:** 01/2024
DESCRICO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL: LOCALIDADE DE VACA MORTA
SICRO NOVO: 2023/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2024
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL **SINAPI:** 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	470,95	R\$ 9,63	R\$ 4.535,25	0,77%	66,05%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	326,69	R\$ 13,81	R\$ 4.511,58	0,77%	66,66%	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57	0,77%	67,27%	B
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	23,92	R\$ 176,98	R\$ 4.232,88	0,72%	67,85%	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	44,20	R\$ 95,24	R\$ 4.209,81	0,72%	68,42%	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	165,00	R\$ 23,68	R\$ 3.907,20	0,67%	68,95%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	303,38	R\$ 12,83	R\$ 3.892,37	0,66%	69,47%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	333,90	R\$ 11,14	R\$ 3.719,65	0,63%	69,98%	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	60,75	R\$ 59,07	R\$ 3.588,50	0,61%	70,46%	B
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	111,89	R\$ 31,97	R\$ 3.577,12	0,61%	70,95%	B
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	54,00	R\$ 64,62	R\$ 3.489,48	0,60%	71,42%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	394,32	R\$ 7,42	R\$ 2.925,85	0,50%	71,82%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	101,31	R\$ 27,14	R\$ 2.749,55	0,47%	72,19%	B
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	54,00	R\$ 50,47	R\$ 2.725,38	0,47%	72,56%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 2.646,20	0,45%	72,92%	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 96,39	R\$ 2.602,53	0,44%	73,27%	B
88938	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	Serviço	UN	5,00	R\$ 508,62	R\$ 2.548,10	0,43%	73,62%	B
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	46,10	R\$ 49,39	R\$ 2.276,88	0,39%	73,93%	B
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 374,78	R\$ 2.248,88	0,38%	74,23%	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	145,21	R\$ 145,21	R\$ 2.178,15	0,37%	74,53%	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	1	R\$ 525,48	R\$ 2.101,92	0,36%	74,81%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1	R\$ 663,36	R\$ 2.058,42	0,35%	75,09%	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOAO CAMINHA OLIVEIRA	DATA:	03/01/2024	BDI:	25,8276%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOAO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/12
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023
					01/2024 85,06% 47,67% 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	142,68	R\$ 14,15	R\$ 2.019,06	0,34%	75,36%	B
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	9,00	R\$ 207,57	R\$ 1.868,13	0,32%	75,62%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	29,89	R\$ 62,63	R\$ 1.859,48	0,32%	75,87%	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	110,83	R\$ 15,77	R\$ 1.747,79	0,30%	76,10%	B
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 111,54	R\$ 1.561,56	0,27%	76,32%	B
C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	2,72	R\$ 524,98	R\$ 1.427,95	0,24%	76,51%	B
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.366,72	R\$ 1.366,72	0,23%	76,69%	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	55,02	R\$ 24,84	R\$ 1.355,89	0,23%	76,88%	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	37,41	R\$ 34,94	R\$ 1.307,11	0,22%	77,06%	B
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 28,59	R\$ 1.286,55	0,22%	77,23%	B
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 1.272,48	0,22%	77,40%	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	6,00	R\$ 206,54	R\$ 1.239,24	0,21%	77,57%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,69	R\$ 136,66	R\$ 1.173,91	0,20%	77,73%	B
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 552,70	R\$ 1.105,40	0,19%	77,89%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46	0,19%	78,03%	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	55,02	R\$ 17,80	R\$ 979,36	0,17%	78,16%	B
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	89,20	R\$ 10,46	R\$ 933,03	0,16%	78,29%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	30,52	R\$ 27,40	R\$ 836,25	0,14%	78,40%	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	R\$ 18,43	R\$ 810,92	0,14%	78,51%	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	49,12	R\$ 14,00	R\$ 687,68	0,12%	78,60%	B
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	Serviço	M3	1,20	R\$ 536,82	R\$ 644,18	0,11%	78,69%	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	17,55	R\$ 30,10	R\$ 528,26	0,09%	78,76%	B
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 105,49	R\$ 527,45	0,09%	78,83%	B
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,76	R\$ 277,82	R\$ 488,96	0,08%	78,90%	B



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE: Nº 06173708-1
 (55) 9 9793.5033

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I. JOÃO CAMINHA OLIVEIRA		
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	53,11	R\$ 8,52	R\$ 452,50	0,08%	78,96%	B
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE; PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 89,04	R\$ 445,20	0,08%	78,02%	B
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 441,16	R\$ 441,16	0,08%	78,08%	B
C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 185,90	R\$ 391,80	0,07%	79,14%	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	21,32	R\$ 16,70	R\$ 356,04	0,06%	79,18%	B
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 291,20	0,05%	79,22%	B
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	4,23	R\$ 54,09	R\$ 228,80	0,04%	79,25%	B
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 44,57	R\$ 222,85	0,04%	79,28%	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14	0,03%	79,31%	B
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 26,69	R\$ 160,14	0,03%	79,33%	B
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 79,27	R\$ 158,54	0,03%	79,35%	B
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 34,26	R\$ 137,04	0,02%	79,37%	B
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	4,23	R\$ 31,38	R\$ 132,74	0,02%	79,39%	B
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 110,75	0,02%	79,40%	B
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 82,40	0,01%	79,41%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018	SINAPI	Serviço	M2	8,43	R\$ 2,58	R\$ 21,83	0,00%	79,41%	B
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47	0,00%	79,42%	B

Subtotal até 79,42%
Outros
Valor total do Orçamento

R\$ 586.003,50
R\$ 151.892,11
R\$ 737.895,61



Carlos Magno L. F. R.
Engenheiro C.
CREA-CE: M10617
(85) 9 9793.5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOAO CAMINHA OLIVEIRA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOAO CAMINHA OLIVEIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE VACA MORTA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 03/01/2024	BDI : 25,9296%
VERSÃO 2023/12	HORA 112,54%
ORSE 028,1 COM DESONERAÇÃO	MES 70,11%
SEINFRA 2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. 01/2024
SICRO NOVO 2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%

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\$ 1.100,46	100,00% R\$ 1.100,46								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 38.134,70	30,00% R\$ 11.440,41	20,00% R\$ 7.626,94	25,00% R\$ 9.533,68	25,00% R\$ 9.533,67					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 383,37	15,00% R\$ 57,51	20,00% R\$ 76,67	30,00% R\$ 115,01	20,00% R\$ 76,67	15,00% R\$ 57,51				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 4.877,06	25,00% R\$ 1.219,27	30,00% R\$ 1.463,12	35,00% R\$ 1.706,97	10,00% R\$ 487,70					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.939,30	25,00% R\$ 6.984,83	25,00% R\$ 6.984,83	25,00% R\$ 6.984,83	25,00% R\$ 6.984,81					
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 85.255,16						30,00% R\$ 25.576,55	20,00% R\$ 17.051,03	20,00% R\$ 17.051,03	
7	COBERTURA	R\$ 76.644,95	20,00% R\$ 15.328,99	20,00% R\$ 15.328,99	20,00% R\$ 15.328,99	20,00% R\$ 15.328,99	20,00% R\$ 15.328,99				
8	REVESTIMENTOS	R\$ 92.436,24						30,00% R\$ 25.576,55	20,00% R\$ 17.051,03	20,00% R\$ 17.051,03	
9	PISOS	R\$ 115.054,58						15,00% R\$ 10.407,25	15,00% R\$ 10.407,25	15,00% R\$ 10.407,25	20,00% R\$ 18.487,25
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 33.079,48						15,00% R\$ 17.258,19	15,00% R\$ 17.258,19	15,00% R\$ 17.258,19	20,00% R\$ 28.763,65
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.162,95						15,00% R\$ 4.961,92	15,00% R\$ 4.961,92	15,00% R\$ 4.961,92	5,00% R\$ 6.615,90
12	PINTURA	R\$ 17.042,70						20,00% R\$ 13.832,59	20,00% R\$ 13.832,59	20,00% R\$ 13.832,59	20,00% R\$ 13.832,59
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.892,55						20,00% R\$ 3.408,54	20,00% R\$ 3.408,54	20,00% R\$ 3.408,54	50,00% R\$ 3.408,54
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 151.892,11	6,17% R\$ 9.371,74	5,37% R\$ 8.156,61	5,75% R\$ 6.733,80	6,39% R\$ 9.890,72	16,30% R\$ 24.758,41	14,54% R\$ 22.085,11	14,08% R\$ 21.356,03	15,04% R\$ 22.044,57	13,41% R\$ 20.308,73
		R\$ 737.895,61	R\$ 45.503,21	R\$ 39.637,16	R\$ 42.403,28	R\$ 47.064,48	R\$ 120.261,41	R\$ 107.264,13	R\$ 103.762,26	R\$ 111.003,53	R\$ 98.960,98
			R\$ 45.503,21	R\$ 85.140,37	R\$ 127.543,65	R\$ 174.608,13	R\$ 294.869,54	R\$ 402.133,67	R\$ 505.895,93	R\$ 616.899,46	R\$ 715.860,44



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(85) 9 9793.5093

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOAO CAMINHA OLIVEIRA			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			
DATA:	03/01/2024	BDI:	25,92%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	DATA REF.:
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO NOVO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.100,46		100,00 % R\$ 1.100,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 38.134,70		100,00 % R\$ 38.134,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 383,37		100,00 % R\$ 383,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 4.877,06		100,00 % R\$ 4.877,06
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.939,30		100,00 % R\$ 27.939,30
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 85.255,16		100,00 % R\$ 85.255,16
7	COBERTURA	R\$ 76.644,95		100,00 % R\$ 76.644,95
8	REVESTIMENTOS	R\$ 92.436,24		100,00 % R\$ 92.436,24
9	PISOS	R\$ 115.054,58		100,00 % R\$ 115.054,58
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 33.079,48	5,00 % R\$ 1.653,97	100,00 % R\$ 33.079,48
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.162,95		100,00 % R\$ 69.162,95
12	PINTURA	R\$ 17.042,70	20,00 % R\$ 3.408,54	100,00 % R\$ 17.042,70
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.892,55	50,00 % R\$ 12.446,27	100,00 % R\$ 24.892,55
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 151.892,11	2,89 % R\$ 4.526,39	100,00 % R\$ 151.892,11
		R\$ 737.895,61	R\$ 22.035,17 R\$ 737.895,61	R\$ 737.895,61

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 173770R-1
 (86) 9 9793.5033



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA :	03/01/2024	BDI : 25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					01/2024

PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	4,56%

2.	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

3.	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%



BDI = 25,92%

$$\frac{((1 + (AC + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - (I_1 + I_2 + I_3 + I_4))} - 1$$

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				47,67%
				01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Ferriados	3,93%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
TOTAL		10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL		17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 06173770
(85) 9 9793.5027





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
 CREA-CE: 17108173770
 (85) 9 9793.5030



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,92%%																										
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024		
FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.																									
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																									
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																									
LOCAL:	LOCALIDADE DE VACA MORTA																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																												

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 661737708-1
(85) 9 9793.6033





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA
LOCAL: VACA MORTA, CASCAVEL-CE.

ETAPA: LEVANTAMENTO.

PERÍODO: MARÇO/2024.

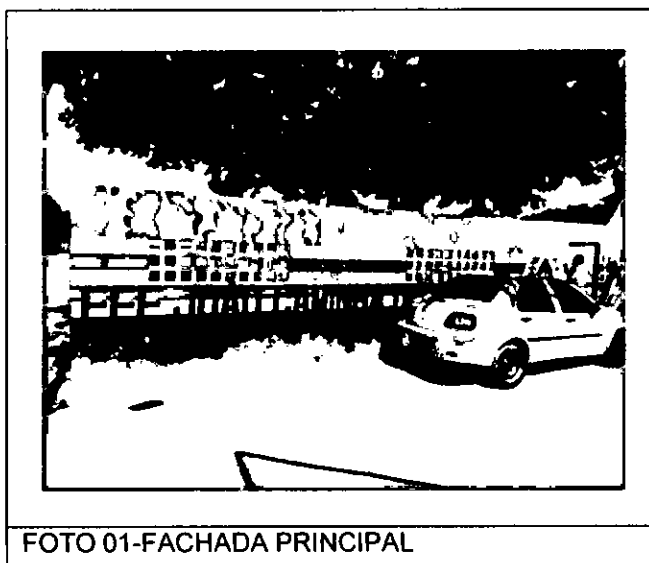


FOTO 01- FACHADA PRINCIPAL

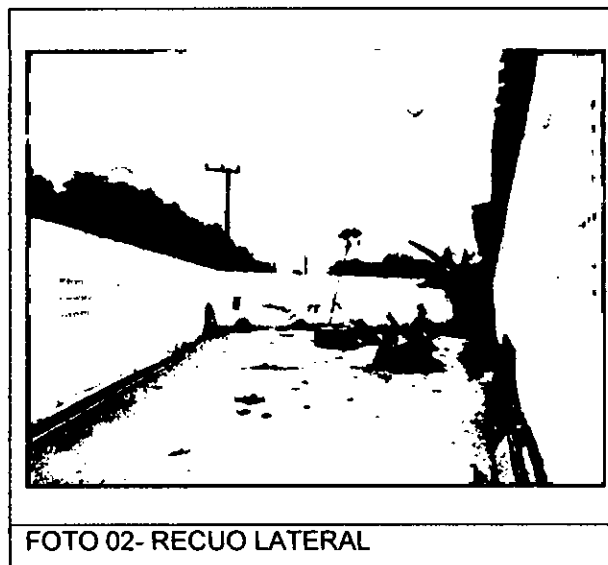


FOTO 02- RECUO LATERAL

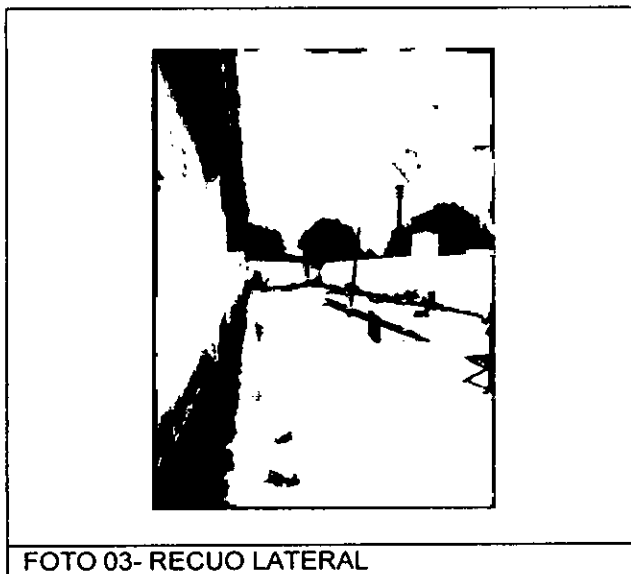


FOTO 03- RECUO LATERAL

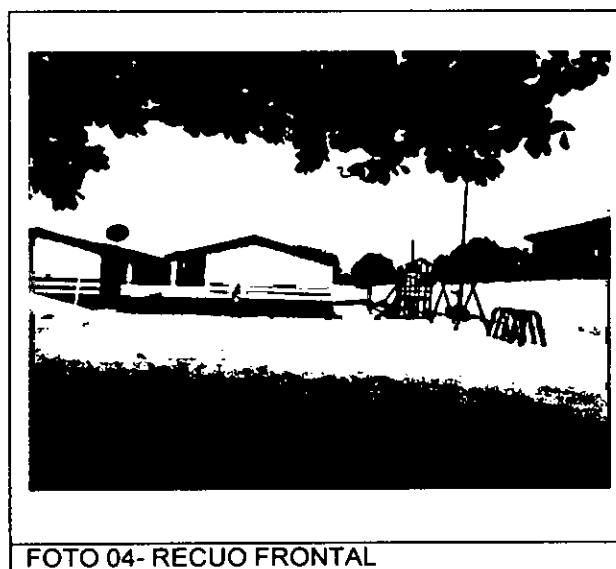


FOTO 04- RECUO FRONTAL

Carlos Magno L. F. Junio
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 065737708-1
(86) 9 9793.5033



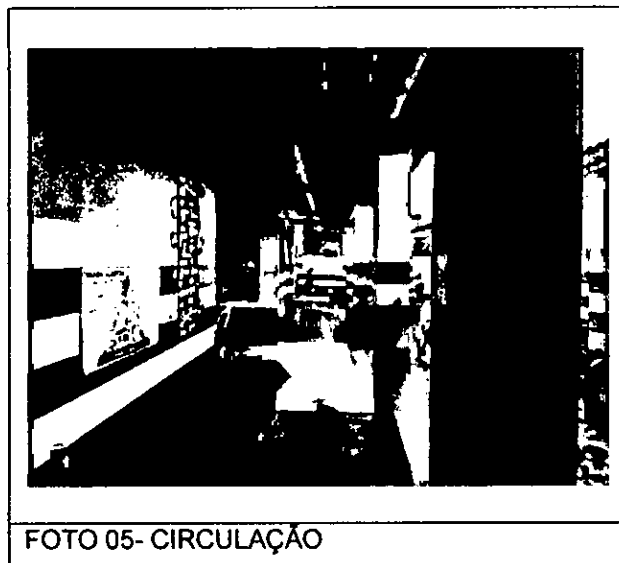


FOTO 05- CIRCULAÇÃO



FOTO 06 - CIRCULAÇÃO

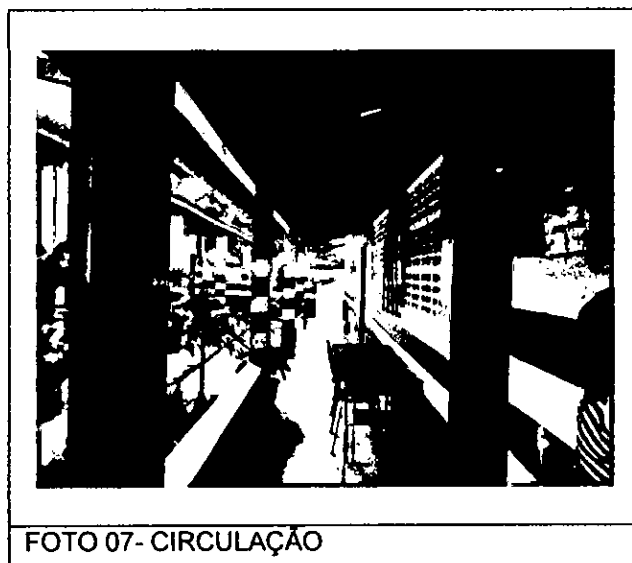
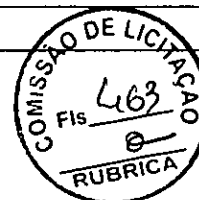


FOTO 07- CIRCULAÇÃO

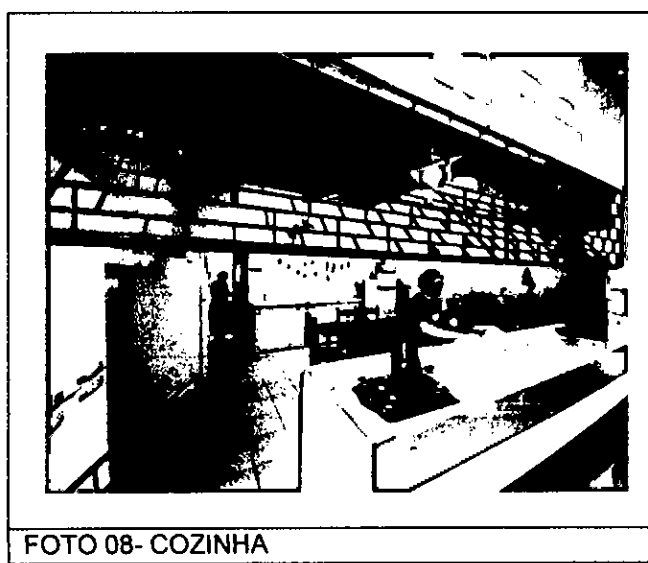


FOTO 08- COZINHA

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(85) 9 9793.5033



FOTO 09- DEPÓSITO



FOTO 10- WC MASCULINO



FOTO 11- WC FEMININO



FOTO 12 - SALA DE AULA

Carlos Magno L. F. Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 40173702-
(85) 9 3793.8033

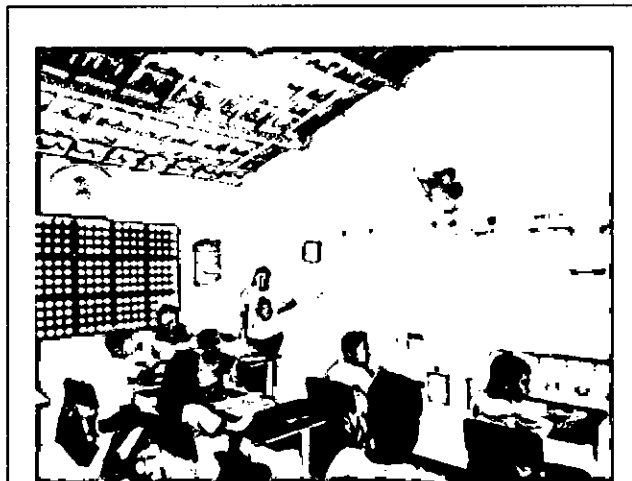


FOTO 13-SALA DE AULA



FOTO 14- SALA DE AULA



FOTO 15- COZINHA



FOTO 16- DEPOSITO DA MERENDA



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



FOTO 17- DIREÇÃO

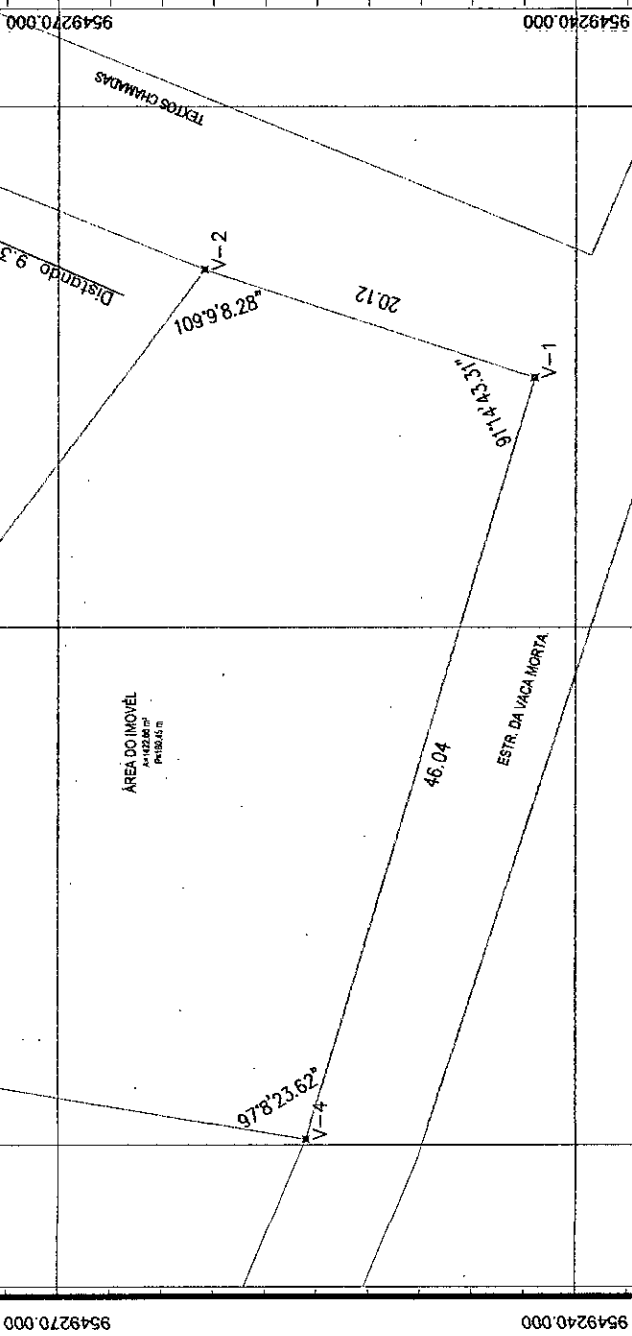


FOTO 18- SALA DE LEITURA



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 06173770A-
(85) 9 9793.5030

580620.000 580650.000 580680.000



LEGENDA/CONVENÇÕES

VERGEL DE FUNDAMENTO

PELO LADO

BASE GPS

POSTE

TERÇA

LIMITE TERRENO

EDIFÍCIO

QUADRO DE COORDENADAS

LACOS	AZIMUTES	DISTÂNCIA (m)	COORDENADAS (m)	
			N (m)	E (m)
Vergeis Verticais				
V-1	235° 41' 56,21"	20,21m	9549242,3914m	5806654,4085m
V-2	18° 25' 58,25"	54,80m	9549281,5391m	5806706,6166m
V-3	127° 17' 47,83"	30,32m	9549234,6059m	5806535,9386m
V-4	352° 24' 27,41"	46,04m	9549230,1580m	5806533,3430m

SITUAÇÕES CARTOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

PLANTA DE SITUAÇÃO

PROJEÇÃO MERCATOR TRANSMERIDIANA DE REPARTEIR
 DATA CENAL - 08/05/2020
 NÚMERO CENAL - 03 86
 LATITUDE = 54° 43' 38,87"
 LONGITUDE = 54° 42' 39,15"
 COORDENADA UTM = 9549242,3914
 DATA DE EMISSÃO - 08/05/2020

CONVENÇÕES

CONTORNOS E OU MEMBRAS

ÁREA DE RESERVA LEGAL

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

TERÇA DIVERSA

ESTRADA

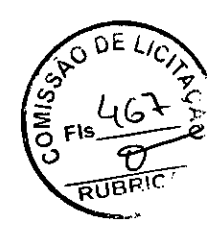
TOX-4-0001 MARCOS IMPLANTADOS

NIV-P-0001 PONTOS ESPANHADOS

SITUAÇÃO.

Propriedade: Município de Cascavel-CE
 CPF/MF: 07.589.369/0001-20
 Endereço: Estr. Vaca Morta, Vaca Morta.
 Município: Cascavel.
 Estado (UF): Ceará
 Matrículas/Transcrições: Levantamento Topográfico - Georreferenciado
 Assunto: Romário Silva
 Data: FEVEREIRO/2024
 Escala: 1:300

Alenos e Perímetros:
 Área Terreno: 1422,86M²
 Perímetro (m): 160,45M



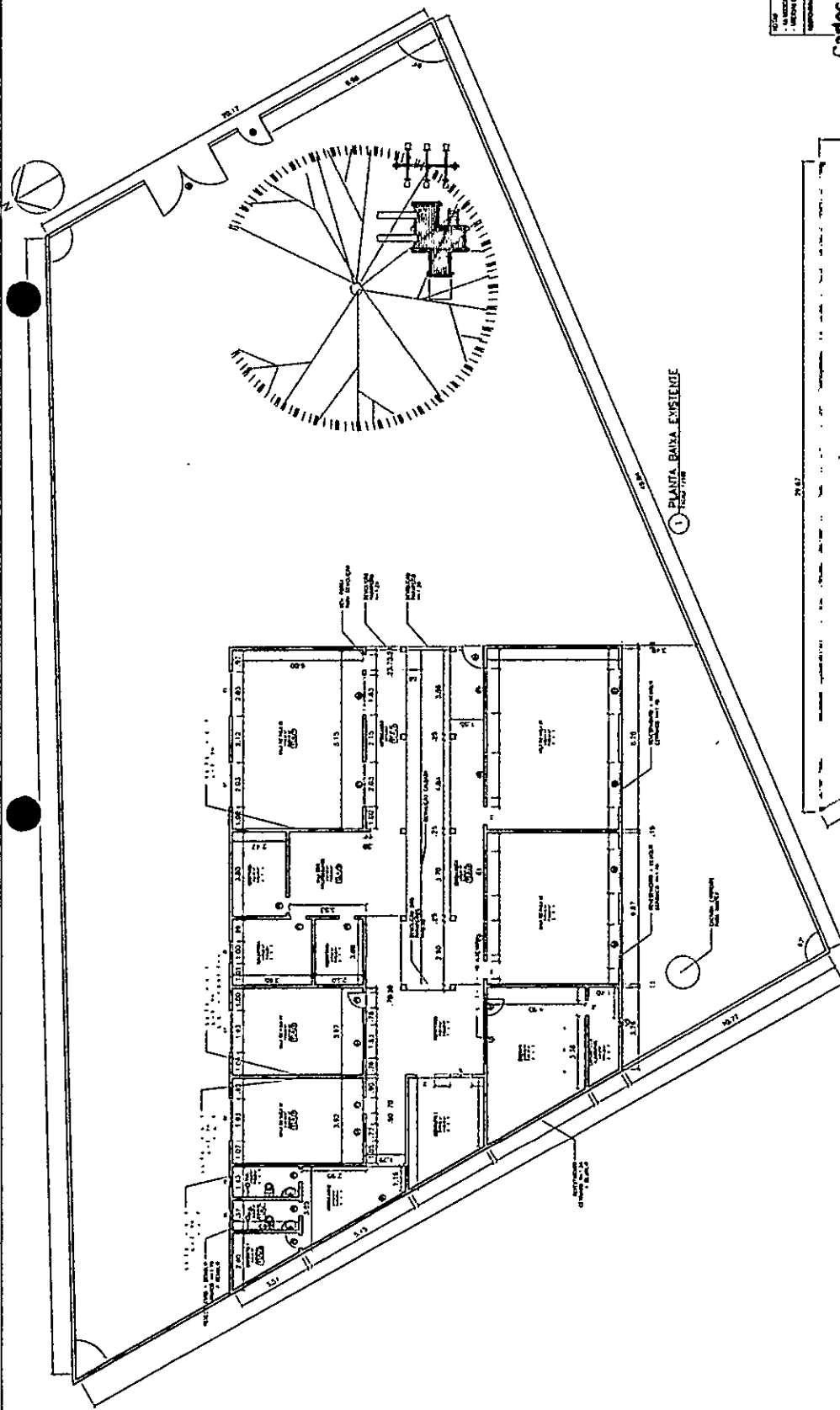
ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO

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

PLANTA SITUAÇÃO.
 esc 1:300

580620.000 580650.000 580680.000



Quantidade	Descrição	Valor
1
...

Quantidade	Descrição	Valor
1
...

Quantidade	Descrição	Valor
1
...

Quantidade	Descrição	Valor
1
...

SECRETARIA DE OBRAS
 Avenida Lacerda, 33 - Centro
 Rio de Janeiro - RJ
 CEP: 20031-900

E.E.F.T. JOAO CAMINHA DE OLIVEIRA

SECRETARIA DE OBRAS
 Avenida Lacerda, 33 - Centro
 Rio de Janeiro - RJ
 CEP: 20031-900

Arquiteto: Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 06173708-1
 (85) 9 9793.5033

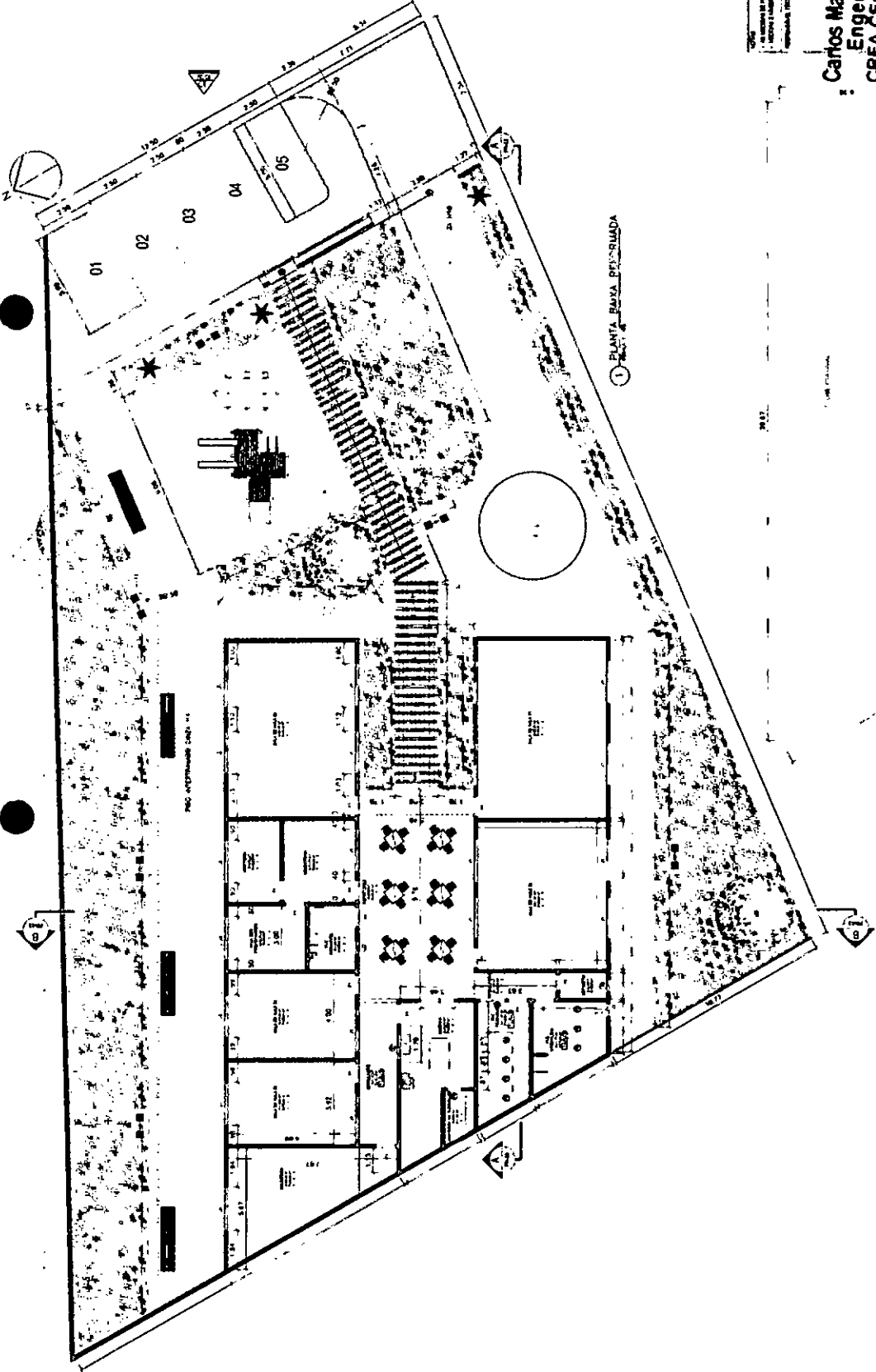
02 05



2 COBERTA EXISTENTE

1 PLANTA BAIXA EXISTENTE

LEGENDA Símbolos e cores utilizados no projeto.	
1	Área de estacionamento
2	Área de circulação
3	Área de lazer
4	Área de serviços
5	Área de implantação
6	Área de preservação ambiental
7	Área de proteção de mananciais
8	Área de proteção de encostas
9	Área de proteção de rios
10	Área de proteção de lagoas
11	Área de proteção de matas ciliares
12	Área de proteção de áreas úmidas
13	Área de proteção de áreas de várzea
14	Área de proteção de áreas de inundação
15	Área de proteção de áreas de risco
16	Área de proteção de áreas de preservação de interesse cultural
17	Área de proteção de áreas de preservação de interesse histórico
18	Área de proteção de áreas de preservação de interesse paisagístico
19	Área de proteção de áreas de preservação de interesse científico
20	Área de proteção de áreas de preservação de interesse turístico
21	Área de proteção de áreas de preservação de interesse educacional
22	Área de proteção de áreas de preservação de interesse religioso
23	Área de proteção de áreas de preservação de interesse artístico
24	Área de proteção de áreas de preservação de interesse científico, histórico, paisagístico, turístico, educacional, religioso, artístico e cultural.



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 6173770-R
 (85) 9 8793.6033

SECRETARIA DE OBRAS
 AV. BRASIL, 100 - JARDIM BELLA VISTA - FORTALEZA - CE - CEP: 60.015-100

ELEIÇÃO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

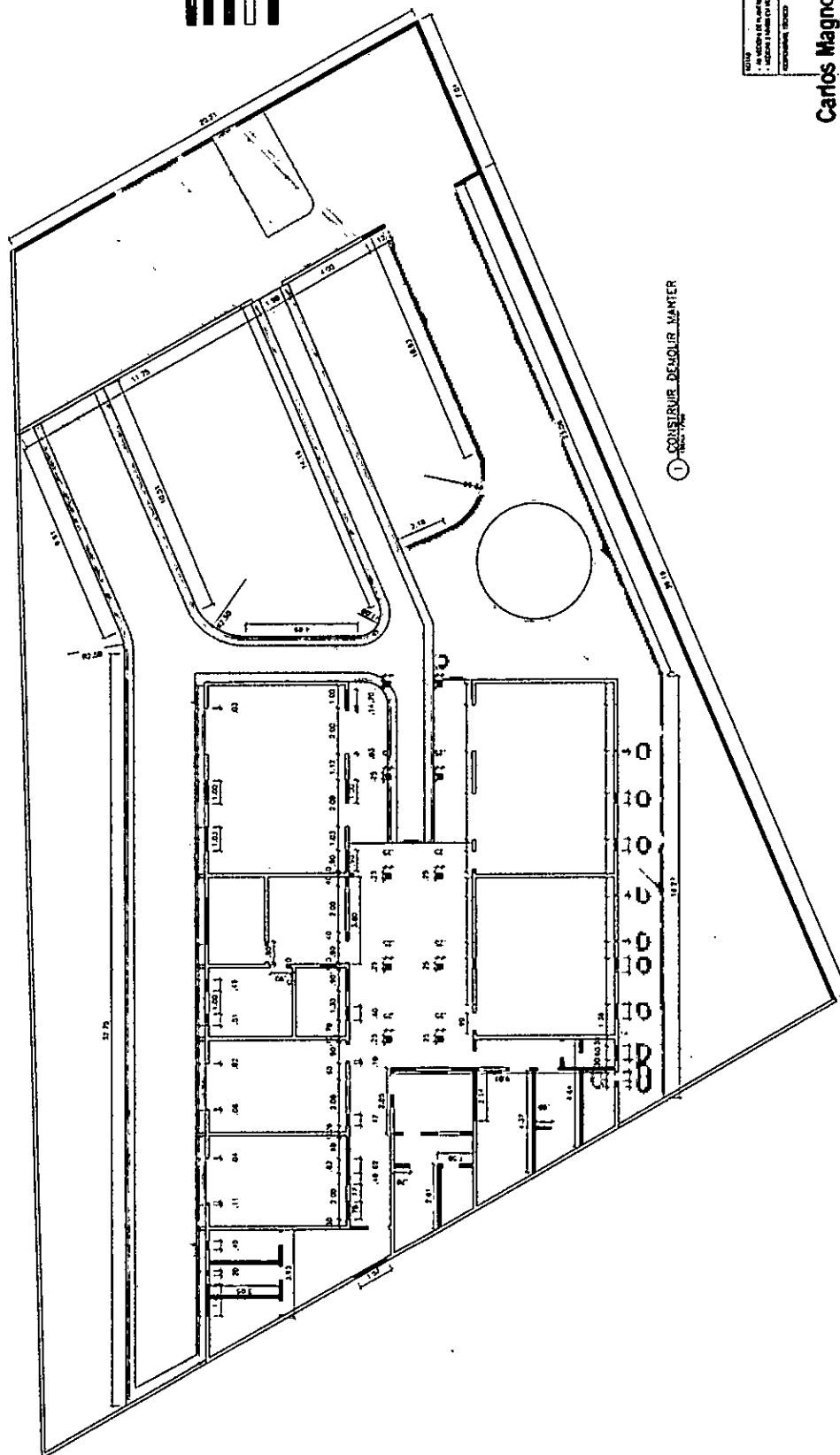
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 470

RUBRICA

ARQUITETÔNICO

03 05





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS
INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - IAU
LABORATÓRIO DE ARQUITETURA E URBANISMO - LAU

Carlos Magno L.
Engenheiro
CREA - CEAR 0617
(85) 9 9793 3177

DATA	CONDOMINIO	INFORMACAO	PROFIS	PROFIS	PROFIS
05/05/2011	05/11	05/11	05/11	05/11	05/11



SECRETARIA DE OBRAS
Av. Presidente Vargas, 1000 - 15º andar
Rio de Janeiro - RJ

SECRETARIA DE OBRAS

E.E.F.T. JOAO CAVALHEIRO DE OLIVEIRA

PROFIS: 05/11

PROFIS	PROFIS	PROFIS	PROFIS
05/11	05/11	05/11	05/11



05 05



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241372146

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: _____ Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20
Nº: 2650
CEP: 62850000

Contrato: Não especificado Celebrado em: 27/02/2024
Valor: R\$ 1.412,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
ESTRADA VACA MORTA Nº: S/N
Complemento: _____ Bairro: **VACA MORTA**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
Data de Início: 10/06/2024 Previsão de término: 31/12/2024 Coordenadas Geográficas: -4.078282, -38.270578
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 REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART.

5. Observações
ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REQUALIFICAÇÃO DA E.E.F.T.I JOÃO CAMINHA OLIVEIRA NA LOCALIDADE DE VACA MORTA, 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 _____ de _____
Local data

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
021.9.9793-5033
CARLOS MAGNO LIMA FONSECA JUNIOR - CPF: 028.312.981-0078
MUNICÍPIO DE CASCAVEL - 07.589.369/0001-20

Cristina Pereira da Silva
Secretaria de Educação
Cascavel - CE

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\$ 99,64 Registrada em: 28/02/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216800233



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CYc13
Impresso em: 29/02/2024 às 13:13:09 por: , ip: 189.127.33.136

