

**PROJETO BÁSICO (ANEXO):**

- I – MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA;**
- II – ORÇAMENTO BÁSICO;**
- III – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;**
- IV – MEMÓRIAS DE CÁLCULO;**
- V – COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO;**
- VI – COMPOSIÇÃO DE BDI;**
- VII – COMPOSIÇÃO DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS;**
- VIII – PEÇAS GRÁFICAS;**
- XI – ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO.**







**PROJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERINO NO SÍTIO PEJUABA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.**

**LOCAL: SÍTIO PEJUABA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE**

Ibiapina, 30 de Novembro de 2021

**SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERINO NO SÍTIO PEJUABA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE**

**1. OBJETIVO:**

Estas Especificações Técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERINO NO SÍTIO PEJUABA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.

Fazem parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratos serão executados, rigorosamente, de acordo com o projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária será fornecida pelo CONTRATADA, sendo impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

**PROJETO:**

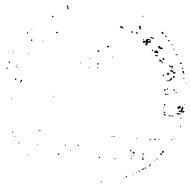
Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATANTE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a FISCALIZAÇÃO.

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao CONSTRUTOR com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

**FISCALIZAÇÃO:**

Todas as etapas dos serviços só serão liberadas após vistoria da FISCALIZAÇÃO. Todas as fases deverão ter a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que determinará se o serviço atende as normas. Caso não seja aceito a CONTRATADA deverá corrigir os pontos indicados pelo fiscal, com todo o ônus sendo arcado pela a CONTRATADA. Caso seja aceito, será realizada a medição dos serviços executados e posterior pagamento da CONTRATADA.





Caberá ao CONSTRUTOR o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luva, máscara e etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores e fusíveis.

#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A CONTRATADA se obrigará a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A CONTRATADA deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

#### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade.

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Deverão ter no canteiro todos os equipamentos mecânicos e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1. - PLACAS PADRÃO DE OBRA

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, as dimensões deverão ser de (3,00 x 1,00) m, será confeccionada em material do tipo banner sobre moldura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

##### 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



A execução das demolições e retiradas deverá ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

### 3. ESCAVAÇÕES

Será executada escavação manual com profundidade de até 1,50 m, a fim de possibilitar a execução do alicerce corrido das alvenarias e sapatas. Os serviços de escavação de valas deverão obedecer, com precisão, a locação, devendo as cavas ter profundidade uniforme em toda sua extensão.

Após a execução da estrutura de fundações, deverão ser executados o devido reaterro apiloado em camadas 0,20m, utilizando material argilo-arenoso, utilizando o material resultante das escavações iniciais, desde que apresentem características de bom índice de compactação, devendo ser rejeitado todo o material da camada orgânica do solo. Os trabalhos de reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm. Copiosamente molhadas energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores.

### 4. ESTRUTURA

A estrutura da manutenção em concreto armado com aço CA50 (grosso) e CA60 (estribos). A laje a ser utilizada deverá ser pré-moldada treliçada, acabada com contracapa utilizando capeamento em concreto Fck 25Mpa.

O executante deve utilizar armação de aço CA-60 P/1,0 M3 de concreto para armação de viga ou pilar de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado incluindo montagem da armação de acordo com estabelecido em projeto.

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 25 mpa, virado em betoneira, sem lançamento, constituído de cimento, areia, brita e com fator água - cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparado em



betoneiras elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camadas e vibradas mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados.

O lançamento em qualquer peça da obra só deve ser iniciado quando puder ser completado. Não deve ser lançado concreto enquanto o terreno de fundação, as formas e suas amarrações, os escoramentos e as armaduras não tiveram sido totalmente concluídos. A colocação do concreto deve ser contínua, e conduzida de forma a não haver interrupções superiores a duas horas, caso a temperatura ambiente seja cerca de 24°C ou menos. Para temperaturas mais elevadas, o tempo máximo de interrupções deverá ser de no máximo de uma hora. O lançamento do concreto deve ser controlado de tal forma que a pressão produzida pelo concreto fresco não ultrapasse a que foi considerada no dimensionamento das formas e do escoramento. Depois de iniciada a pega, deve-se ter o cuidado de não provocar esforços ou deformação nas extremidades de armações deixadas para amarração com peças a construir posteriormente. Todo o concreto deve ser lançado de uma altura igual ou inferior a 2 m, para evitar segregação de seus componentes. Onde for necessário lançar o concreto diretamente da altura superior a 2 m ele deve ser vertido através de tubos de chapa metálica ou de material aprovado. O concreto deve ser lançado o mais próximo de sua posição final, não sendo depositado em grande quantidade em determinados pontos para depois ser espalhado ou manipulado ao longo das formas. Deve-se ter especial cuidado em encher cada trecho de forma evitando que o agregado grosso fique em contato direto com a superfície, e fazendo com que o concreto envolva as barras de armadura sem as deslocar.

## 5. COBERTURA

A estrutura do telhado deverá ser executada com madeira de boa qualidade.

10.2 A estrutura da cobertura será de madeira, com peças colocadas de acordo com a melhor técnica, coberta com telhas cerâmicas de 1ª qualidade, com inclinação mínima de 25%.

Será feita um retelhamento da cobertura, de forma a corrigir as telhas quebradas e defeituosas.

## 6. PAREDES E PAINÉIS

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos.



O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. A alvenaria será utilizada na execução de paredes externas e internas sem função estrutural, obrigatoriamente revestidas em ambas as faces. Para a execução, os tijolos devem ser molhados previamente. Devem ser assentados em juntas desencontradas (em amarração). A espessura máxima das juntas deve ser de 10mm. Deve ser prevista amarração na estrutura de concreto. Atendidas as condições de fornecimento e execução, as alvenarias deverão somente ser recebidas se os desvios de prumo e de locação forem inferiores a 10mm. Colocada a régua de 2m em qualquer direção sobre a superfície, não deverão haver afastamentos maiores que 10mm nos pontos intermediários da régua e 20mm nas extremidades. Deverá ser feita inspeção visual, consistindo na verificação de fissuras, trincas, deformações ou superfícies irregulares.

## 7. ESQUADRIAS

Todas as Portas de madeira lisa completa, deverão receber acabamento em esmalte sintético branco Suvinil ou similar sobre fundo devidamente preparado nos forramentos e os alizares, as folhas receberão revestimento laminado melamínico texturizado na cor branco gelo Fórmica ref.; L106 ou similar, e terão ferragens completa.

As esquadrias de alumínio devem ser fabricadas seguindo os critérios pré-estabelecidos pelo projeto e sua instalação deve ser executada por pessoal especializado do fabricante.

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio devem ser isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias devem ser isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões devem atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

Deve ser vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças deve ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento devem ser realizadas por soldagem autógena, encaixe ou auto rebitagem. Na zona de solda não deve ser tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças.



A instalação das esquadrias deve obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento, indicados no projeto. Na colocação, não devem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias devem ser instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto e, adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não devem ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos. Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deve ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio devem ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que deve ser removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e do recebimento. Todas as etapas do processo executivo devem ser inspecionadas pela fiscalização, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo, as dimensões e o formato das esquadrias, a vedação e o acabamento, de conformidade com o projeto. Devem ser igualmente verificados o funcionamento das partes móveis e a colocação das ferragens. As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, devem ser submetidas a testes específicos e estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira de água sob pressão, de conformidade com as especificações de projeto."

Os serviços de vidraria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210. As chapas serão manipuladas de modo a não entrar em contato com materiais duros, capazes de acarretar defeitos em suas superfícies e bordos. O armazenamento das chapas na obra será em local adequado, abrigado de umidade. Serão assentes de modo a ficar com as ondulações na horizontal. Serão fornecidos nas dimensões exatas: evitar o corte no local da construção. As bordas da corte serão esmerilhadas. Não se empregará vidro comum com bordas livres (usar vidro temperado).

## 8.0 REVESTIMENTOS

Toda alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia lavada grossa, em consistência fluida. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditiva ao adesiva do chapisco convencional, que pode ser aplicado também com o uso de rolo apropriado. A limpeza



destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica a que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafiada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

O acabamento final deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

#### 9.0 – PISOS

O piso interno da parte ampliada será executada sobre um piso morto de concreto com espessura mínima de 5,0 cm, sobre este executado uma camada de regularização de espessura mínima de 3,0 cm com argamassa de cimento e areia no traço 1;3 regularizado e sarrafeada, este servirá de base para revestimento cerâmico. O piso será revestido com cerâmica branca esmaltada com o mesmo padrão do piso existente, assentado com cimento cola, as soleiras das portas internas deverão ser executadas com a mesma cerâmica do piso. O rejunte deverá seguir a tonalidade escolhida no piso, e deverá ter o mínimo de rejunte previsto pelo fabricante.

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, nos itens: • Procedimentos – Pavimentação – 10 – Concreto e Argamassa – Argamassa de Alta Resistência P-10.CON.1. Materiais e Equipamentos – Argamassa – Alta Resistência E-Arg.1 Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC

de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme agrupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída. Sequencialmente, antes do início de Página 79 de 120 pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e serão na cor bege claro

## 10. PINTURA

Execução de serviços de pintura em paredes externas, com tinta látex, a ser aplicado em superfície de alvenaria, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido.

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo.

A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização.



Pintura de superfícies metálicas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; 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.

Não se recomenda pintar em ambientes com temperaturas inferiores a 12° C e umidade relativa do ar superior a 85%.

#### 11. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os condutores serão em conformidade com a Norma NBR 5410/80 da ABNT. Sua instalação nos eletrodutos só poderá ser procedida após a limpeza interna da tubulação, não se permitirá emenda dos condutores dentro dos eletrodutos, mas apenas no interior das caixas.

O condutor a ser utilizado será o cabo isolado PVC 750V de 2,5mm<sup>2</sup>, de boa qualidade, não serão permitidas emendas nos condutores e em sua instalação principalmente nas caixas de alvenaria, deverá ser cuidadosamente isolada.

Serão instaladas lâmpada fluorescente compactas, conforme potência. Para efeito de composição, os serviços já contemplam os trabalhos de assentamento, e/ou fixação de calhas, reatores, lâmpadas e etc.

#### 12. - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Deverão ser utilizadas e/ou reativadas as instalações do prédio existente, para tanto, revisão completa deverá ser realizada em toda rede de abastecimento de água e da rede de esgoto.

A parte a ser executada deverá ser executada conforme o projeto hidrosanitário.

Os sifões (copo) e engates deverão ser em PVC.

As louças sanitárias na cor branca.

Todas as bacias sanitárias deverão ter tampa plástica de boa qualidade.

Os registros e acessórios deverão ser cromados e de 1ª qualidade.

A grelha dos ralos sifonados deverá ser em PVC com botão para abrir e fechar a grelha.

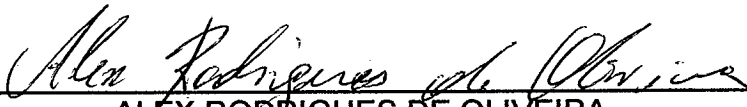
#### 13. - LIMPEZA GERAL



Este serviço contempla todos os serviços de limpeza para entrega da obra, entre eles:

- a) Resquícios de pintura em pisos e paredes:
- b) Limpeza e lavagem de todo piso executado:
- c) Verificação de encaixe dos equipamentos urbanos;
- d) Limpeza final da obra e transporte de expurgos remanescentes.

Ibiapina, 30 de Novembro de 2021.


  
\_\_\_\_\_  
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 50.361D


  
Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 0611606500  
Reg no CREA: 50361



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		183,81	0,14
2	FUNDAÇÃO E INFRA ESTRUTURA		32.593,95	25,04
3	ESTRUTURA		13.876,18	10,66
4	PAREDES E PAINES		6.819,50	5,24
5	COBERTURA		17.218,91	13,23
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		6.341,46	4,87
7	INSTALAÇÃO ELETRICA		4.989,72	3,83
8	REVESTIMENTOS		19.044,78	14,63
9	PISOS		14.146,70	10,87
10	ESQUADRIAS		8.664,10	6,66
11	PINTURA		5.086,44	3,91
12	LIMPEZA DA OBRA		1.190,43	0,91
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>25.687,80</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>104.468,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>130.155,98</b>	

  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.J.E.F. DOMINGOS FERRINO

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA

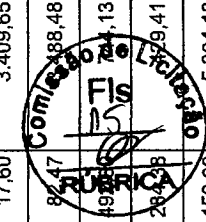
PMI

DATA: 30/11/2021

BDI: 24,59%

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,79	52,88	13,00	183,81
<b>2 FUNDAÇÃO E INFRA ESTRUTURA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,40	41,21	10,13	1.560,74
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,04	423,18	104,06	5.820,73
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,93	612,00	150,49	7.571,53
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,64	12,35	3,04	640,84
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	382,98	14,13	3,47	6.740,45
2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,05	66,19	16,28	4.704,91
2.7	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,23	395,54	97,26	4.055,74
2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,23	134,84	33,16	1.382,64
2.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	93,40	22,97	116,37
<b>3 ESTRUTURA</b>								
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,51	12,35	3,04	500,33
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	193,73	14,13	3,47	3.409,65
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	42,30	66,19	16,28	1.382,64
3.4	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,51	395,54	97,26	1.382,64
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,51	228,25	56,13	1.382,64
3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	35,34	120,47	29,62	5.304,18
<b>4 PAREDES E PAINES</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	91,50	59,82	14,71	6.819,50
								<b>6.819,50</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO

**LOCAL:** SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA

**CLIENTE:** PMI

**DATA:** 30/11/2021

**VERBAO**

**FONTE** SEINFRA

**COMPOSICÕES PRÓPRIAS**

**COMB** 83,85% 47,76% 05/2021

**BDI** 24,59%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>17.218,91</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	87,79	151,68	37,30	16.590,55
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,90	11,93	2,93	191,69
5.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	12,90	27,17	6,68	436,67
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>							<b>6.341,46</b>
6.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	214,28	52,69	1.601,82
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,21	47,51	962,88
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	182,32	1.847,50
6.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	11,18	113,30
6.5	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	2,54	25,74
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,90	18,66	189,12
6.7	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,33	10,65	107,96
6.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	147,35	1.493,14
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>							<b>4.989,72</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	56,45	4.004,42
7.2	COMP-26112021	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM CALHA 18W BRANCO FRIO 60CM POLICARBONATO	PRÓPRIA	UN	10,00	79,08	19,45	85,30
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>8.197,478</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	196,74	6,18	1,52	1.514,90
8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	156,30	41,57	10,22	8.094,78
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	40,44	37,61	9,25	1.895,02
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,44	113,64	27,94	5.725,50

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



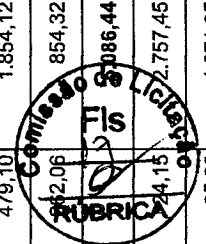
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO

LOCAL: SÍTIO PEIJUBA - BIAPINA CEARA

CLIENTE: PMI


DATA: 30/11/2021 BDI: 24,59%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,44	7,87	1,94	9,81	396,72
8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,18	12,13	2,98	15,11	456,02
8.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,18	25,58	6,29	31,87	961,84
<b>9</b>		<b>PISOS</b>							<b>14.146,70</b>
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	75,13	37,97	9,34	47,31	3.554,40
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,68	85,82	21,10	106,92	607,31
9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,68	7,87	1,94	9,81	55,72
9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,45	114,75	28,22	142,97	9.929,27
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>8.664,10</b>
10.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	754,67	185,57	940,24	1.880,48
10.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	737,60	181,38	918,98	1.837,96
10.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	244,51	60,13	304,64	913,92
10.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	268,84	66,11	334,95	1.004,85
10.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,00	85,20	20,95	106,15	318,45
10.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO G/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,87	384,54	94,56	479,10	1.854,12
10.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,26	210,34	51,72	262,06	854,32
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>							<b>2.086,44</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,18	19,38	4,77	24,15	2.757,45
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,30	20,78	5,11	25,89	1.871,85
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,73	5,10	25,83	303,76
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,26	37,76	9,29	47,05	153,38






# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA: 30/11/2021	BDI: 24,59%
	LOCAL: SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA GEARA	SEINFRA	VERBAO
	CLIENTE: PMI	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12		LIMPEZA DA OBRA						1.190,43
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	87,79	10,88	2,68	1.190,43
VALOR BDI TOTAL:								25.687,80
VALOR ORÇAMENTO:								104.468,18
VALOR TOTAL:								130.155,98

  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	183,81	100,00 %		100,00 %
			183,81		183,81
2	FUNDAÇÃO E INFRA ESTRUTURA	32.593,95	100,00 %		100,00 %
			32.593,95		32.593,95
3	ESTRUTURA	13.876,18	100,00 %		100,00 %
			13.876,18		13.876,18
4	PAREDES E PAINES	6.819,50	100,00 %		100,00 %
			6.819,50		6.819,50
5	COBERTURA	17.218,91	100,00 %		100,00 %
			17.218,91		17.218,91
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	6.341,46		100,00 %	100,00 %
				6.341,46	6.341,46
7	INSTALAÇÃO ELETRICA	4.989,72		100,00 %	100,00 %
				4.989,72	4.989,72
8	REVESTIMENTOS	19.044,78		100,00 %	100,00 %
				19.044,78	19.044,78
9	PISOS	14.146,70		100,00 %	100,00 %
				14.146,70	14.146,70
10	ESQUADRIAS	8.664,10		100,00 %	100,00 %
				8.664,10	8.664,10
11	PINTURA	5.086,44		100,00 %	100,00 %
				5.086,44	5.086,44
12	LIMPEZA DA OBRA	1.190,43		100,00 %	100,00 %
				1.190,43	1.190,43
		130.155,98	70.692,35	59.463,63	130.155,98
			70.692,35	130.155,98	



  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PMI

DATA : 30/11/2021

BDI : 24,59%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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



COMP. X LARG. X ALT. - MURO	QTD
11,15*2,50*0,10	2,79
	2,79

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

PERIM. X ALT. X LARG.	QTD
(11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)*0,50*0,40	11,04
COMP. X LARG. X ALT. REP. - PILARES	19,36
1,10*1,10*1,00*16	19,36
	30,40

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PERIM. X ALT. X LARG.	QTD
(11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)*0,50*0,40	11,04
	11,04

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

PERIM. X ALT. X LARG.	QTD
(11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)*0,90*0,20	9,93
	9,93

### 2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

PERIM. X QUANT. X PESO - CINTA BALDRAME	QTD
0,57*((11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)/0,15)*0,109	22,86
PERIM. X QUANT. X PESO - CILINDROS	18,78
0,85*((16*1,90)/0,15)*0,109	18,78
	41,64

### 2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

COMP. X QUANT. DE FERRO - CINTA BALDRAME	QTD
(11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)*4*0,617	136,18
COMP. X QUANT. DE FERRO X QUANT. PILARES X PESO - CILINDROS	94,77
2,40*4*16*0,617	94,77
COMP. X QUANT. DE FERRO X QUANT. RADIER X PESO - RADIER	152,03
1,10*14*16*0,617	152,03
	382,98

### 2.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

PERIM. X ALT. X REP. - CINTA BALDRAME	QTD
(11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)*0,30*2	33,11
PERIMETRO X REPET. X ALT. - CILINDROS	23,94
0,90*14*1,90	23,94



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO  
**LOCAL:** SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ  
**CLIENTE:** PMI

**DATA:** 30/11/2021

**BDI:** 24,59%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



		QTD
		57,05

### 2.7. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
PERIM. X ALT. X LARG. - CINTA BALDRAME	(11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)*0,20*0,20	2,21
COMP. X LARG. X ALT X REP-COLUNAS	0,20*0,20*16*1,90	1,22
COMP. X LARG. X ALT X REP-RADIER	1,00*1,00*0,30*16	4,80
		8,23

### 2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
PERIM. X ALT. X LARG. - CINTA BALDRAME	(11,15+9,50+3,50+3,50+3,50+1,70+5,66+9,42+7,25)*0,20*0,20	2,21
COMP. X LARG. X ALT X REP-COLUNAS	0,20*0,20*16*1,90	1,22
COMP. X LARG. X ALT X REP-RADIER	1,00*1,00*0,30*16	4,80
		8,23

### 3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD
PERIM. X QUANT. X PESO - CINTA SUPERIOR	0,57*((9,15+9,15+3,50+3,50+3,50+1,70)/0,15)*0,109	12,63
PERIM. X QUANT. X PESO - COLUNAS	0,57*((16*3,00)/0,15)*0,109	19,88
		32,51

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD
COMP. X QUANT. DE FERRO X PESO - CINTA SUPERIOR	(9,15+9,15+3,50+3,50+3,50+1,70)*4*0,617	75,27
COMP. X QUANT. DE FERRO X QUANT. PILARES X PESO - COLUNAS	3,00*4*16*0,617	118,46
		193,73

### 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		QTD
PERIM. X ALT. X REP. - CINTA SUPERIOR	(9,15+9,15+3,50+3,50+3,50+1,70)*0,30*2	18,30
PERIMETRO X REPET. X ALT-COLUNAS	0,50*16*3,00	24,00
		42,30

### 3.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
PERIM. X ALT. X LARG. - CINTA SUPERIOR	(9,15+9,15+3,50+3,50+3,50+1,70)*0,20*0,09	0,55
COMP. X LARG. X ALT X REP-COLUNAS	0,20*0,10*16*3,00	0,96
		1,51

### 3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PMI

DATA : 30/11/2021

BDI : 24,59%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



			QTD
PERIM. X ALT. X LARG. - CINTA SUPERIOR	(9,15+9,15+3,50+3,50+3,50+1,70)*0,20*0,09	0,55	0,55
COMP. X LARG. X ALT X REP-COLUNAS	0,20*0,10*16*3,00	0,96	0,96
			1,51

### 3.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

			QTD
COMP. X LARG.	3,80*9,30	35,34	35,34
			35,34

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
PERIM. X ALT.	(9,15+9,15+3,50+3,50+3,50+1,70)*3,00	91,50	91,50
			91,50

### 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
COMP. X LARG.	(11,55*6,05)+(7,25*2,47)	87,79	87,79
			87,79

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

			QTD
COMP	12,90	12,90	12,90
			12,90

### 5.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

			QTD
COMP.	12,90	12,90	12,90
			12,90

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

			QTD
UNIDADE	6	6,00	6,00
			6,00

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

			QTD
UNIDADES	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
UNIDADES	2	2,00	2,00
			2,00

### 6.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
UNIDADES	2	2,00	2,00
			2,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO  
**LOCAL:** SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ  
**CLIENTE:** PMI

**DATA:** 30/11/2021      **BDI:** 24,59%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



### 6.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

UNIDADES	QTD
2	2,00
	2,00

### 6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

UNIDADES	QTD
2	2,00
	2,00

### 6.7. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

UNIDADES	QTD
2	2,00
	2,00

### 6.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

UNIDADES	QTD
2	2,00
	2,00

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

UNIDADES	QTD
14	14,00
	14,00

### 7.2. COMP-26112021 - LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM CALHA 18W BRANCO FRIO 60CM POLICARBONATO (UN)

UNIDADES	QTD
10	10,00
	10,00

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

		QTD
PERIMETRO X ALT. X REP. - SECRETARIA E DIRETORIA	(3,50+3,50+3,50+3,50)* 3,00*2	84,00
PERIMETRO X ALT. -X REP. - WC	(1,67+1,67+1,70+1,70)* 3,00*2	40,44
PERIMETRO X ALT. - AREA EXTERNA	(11,15+3,45+9,50)*3,00	72,30
		196,74


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

		QTD
PERIMETRO X ALT. X REP. - SECRETARIA E DIRETORIA	(3,50+3,50+3,50+3,50)* 3,00*2	84,00
PERIMETRO X ALT. - AREA EXTERNA	(11,15+3,45+9,50)*3,00	72,30
		156,30

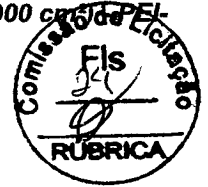
### 8.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD
PERIMETRO X ALT. -X REP. - WC	(1,67+1,67+1,70+1,70)* 3,00*2	40,44
		40,44

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 A Parceria de Referência	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO		<b>DATA:</b> 30/11/2021		<b>BDI:</b> 24,59%
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>CLIENTE:</b> PMI		<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%

**8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**



			QTD
PERIMETRO X ALT. -X REP. - WC	(1,67+1,67+1,70+1,70)*3,00*2	40,44	40,44
			40,44

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

			QTD
PERIMETRO X ALT. -X REP. - WC	(1,67+1,67+1,70+1,70)*3,00*2	40,44	40,44
			40,44

**8.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
COMP. X LARG. QUANT.	3,50*3,50*2	24,50	24,50
COMP. X LARG. QUANT.	1,67*1,70*2	5,68	5,68
			30,18

**8.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
COMP. X LARG. QUANT.	3,50*3,50*2	24,50	24,50
COMP. X LARG. QUANT.	1,67*1,70*2	5,68	5,68
			30,18

**9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

			QTD
SECRETARIA	12,40	12,40	12,40
DIRETORIA	12,25	12,25	12,25
WC	2,84*2	5,68	5,68
CIRCULAÇÃO	(5,65+9,50+7,25)*2,00	44,80	44,80
			75,13

**9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
WC	2,84*2	5,68	5,68
			5,68


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

			QTD
WC	2,84*2	5,68	5,68
			5,68

**9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

			QTD
SECRETARIA	12,40	12,40	12,40
DIRETORIA	12,25	12,25	12,25
CIRCULAÇÃO	(5,65+9,50+7,25)*2,00	44,80	44,80

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO		<b>DATA:</b> 30/11/2021		<b>BDI:</b> 24,59%		
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PMI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



	<b>QTD</b>
	69,45

**10.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

	<b>QTD</b>
UNIDAE 2	2,00
	2,00

**10.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

	<b>QTD</b>
UNIDADES 2	2,00
	2,00

**10.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

	<b>QTD</b>
COMP. X ALT. X QUANT. 1,50*1,00*2	3,00
	3,00

**10.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

	<b>QTD</b>
COMP. X ALT. X QUANT. 1,50*1,00*2	3,00
	3,00

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

	<b>QTD</b>
COMP. X QUANT 1,50*2	3,00
	3,00

**10.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

	<b>QTD</b>
COMP. X ALT. X REP. 0,90*2,15*2	3,87
	3,87

**10.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

	<b>QTD</b>
COMP. X ALT. X QUANT. 1,55*1,05*2	3,26
	3,26

**11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

	<b>QTD</b>
PERIMETRO X ALT. X REP. - SECRETARIA E DIRETORIA (3,50+3,50+3,50+3,50)*3,00*2	84,00
COMP. X LARG -LAJE SALAS 3,50*3,50*2	24,50
COMP. X LARG -LAJE WC 1,67*1,70*2	5,68
	114,18

**11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

	<b>QTD</b>
PERIMETRO X ALT. - AREA EXTERNA (11,15+3,45+9,50)*3,00	72,30
	72,30

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

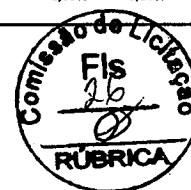


**OBRA:** SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO  
**LOCAL:** SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ  
**CLIENTE:** PMI

**DATA:** 30/11/2021      **BDI:** 24,59%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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



			QTD
PORTA 0,80 X LADOS	0,80*2,10*4	6,72	6,72
PORTA 0,60 X LADOS	0,60*2,10*4	5,04	5,04
			11,76

### 11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
JANELA PROTEÇÃO	1,55*1,05*2	3,26	3,26
			3,26

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

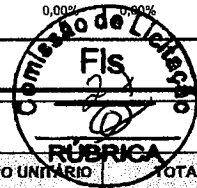
			QTD
COMP. X LARG.	(11,55*6,05)+(7,25*2,47)	87,79	87,79
			87,79

  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,61</b>

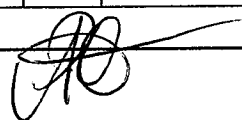
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,80</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>132,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>612,00</b>

### 2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO  
LOCAL: SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ  
CLIENTE: PMI

DATA: 30/11/2021 BDI: 24,59%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 2,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72
VALOR:					12,35

## 2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,92
TOTAL MATERIAL:					11,13
VALOR:					14,13

## 2.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39
VALOR:					66,19

## 2.7. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

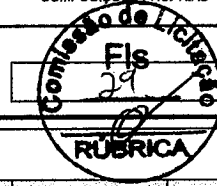
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,78
TOTAL MATERIAL:					286,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	<b>DATA:</b>	30/11/2021	<b>BDI:</b>	24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 395,54

**2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

**2.9. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,40</b>

**3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

**3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

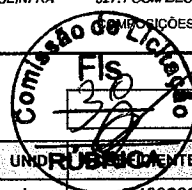
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

**3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA: 48,80**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

### 3.4. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,54</b>

### 3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

### 3.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

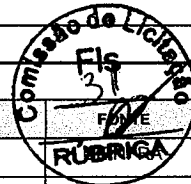
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,77	48,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	<b>DATA:</b> 30/11/2021	<b>BDI:</b> 24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,78%
				05/2021



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>120,47</b>

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

### 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,50</b>

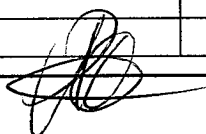
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,68</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021



TOTAL MATERIAL: 0,73

VALOR: 11,93

### 5.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,99	1,50
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,28</b>

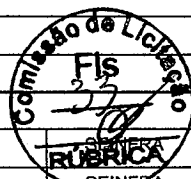
### 6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%		
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,91	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,65	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>741,43</b>

### 6.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

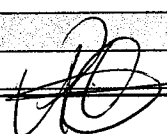
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,47</b>

### 6.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15

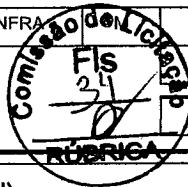


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PMI

<b>DATA:</b> 30/11/2021		<b>BDI:</b> 24,59%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,35000000	0,28	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,33</b>



### 6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,90</b>

### 6.7. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,33</b>

### 6.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76	219,76
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>476,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,22</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	<b>DATA:</b> 30/11/2021	<b>BDI:</b> 24,58%			
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,50
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,46
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,58</b>

### 7.2. COMP-26112021 - LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM CALHA 18W BRANCO FRIO 60CM POLICARBONATO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-035543	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM CALHA 18W BRANCO FRIO 60CM POLICARBONATO	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	60,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,08</b>

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

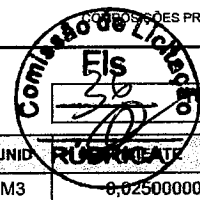
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%



**TOTAL MAO DE OBRA:** 21,79

SERVICO	FONTE	UNID	RUBRICA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					19,78
<b>VALOR:</b>					41,57

### 8.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					15,82
<b>VALOR:</b>					37,61

### 8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					50,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					47,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					15,00
<b>VALOR:</b>					113,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,26

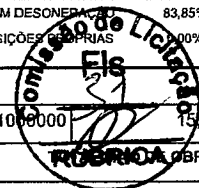
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,61
<b>VALOR:</b>					7,87

### 8.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
						<b>RUBRICA OBRA: 10,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>	

### 8.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,58</b>	

### 9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,80</b>	

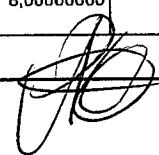
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,42</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,97</b>	

### 9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%



TOTAL MATERIAL: 64,02

VALOR: 85,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>

VALOR: 7,87

### 9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,94</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,74</b>

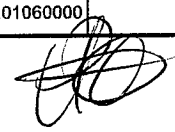
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,06</b>

VALOR: 114,75

### 10.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

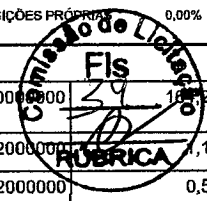
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>563,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>754,67</b>

### 10.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>	

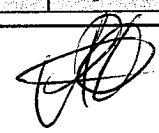
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41	157,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>545,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>737,60</b>	

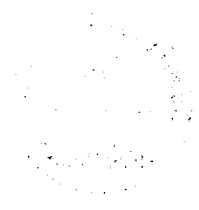
### 10.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>244,51</b>	

### 10.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

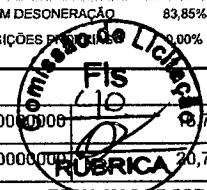
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%		
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRECATORIAIS	0,00%	0,00%
					05/2021



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	8,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	1,50000000	9,74	14,61
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	235,46	235,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>268,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	1,00000000	68,52	68,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	0,00375000	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,20</b>

### 10.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00100000	74,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>

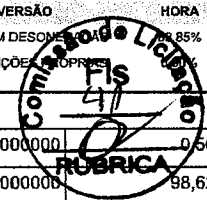
### 10.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,00800000	67,50	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,57000000	1,10	0,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	0,85%
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	47,76%
				0,00%
				05/2021



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,34</b>

### 11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

### 11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

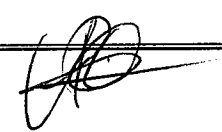
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,73</b>

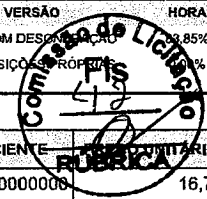
### 11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÃO PROPRIETARIA
			HORA MES REF.
			47,85% 47,76% 05/2021
			0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,76</b>

1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

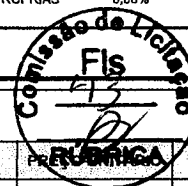
  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	<b>DATA:</b> 30/11/2021	<b>BDI:</b> 24,59%			
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## COMP-26112021 - LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM CALHA 18W BRANCO FRIO 60CM POLICARBONATO (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-035543	LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM CALHA 18W BRANCO FRIO 60CM POLICARBONATO	PRÓPRIA	UN.	1,00000000	60,30	60,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>79,08</b>
---------------	--------------



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	<b>DATA :</b> 30/11/2021	<b>BDI : 24,59%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,29
	<b>TOTAL</b>	<b>6,09</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,94</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>



**BDI = 24,59%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361

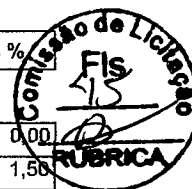
Faint, illegible markings or bleed-through in the upper left corner.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO	DATA : 30/11/2021	BDI : 24,59%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO PEJUABA - IBIAPINA CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

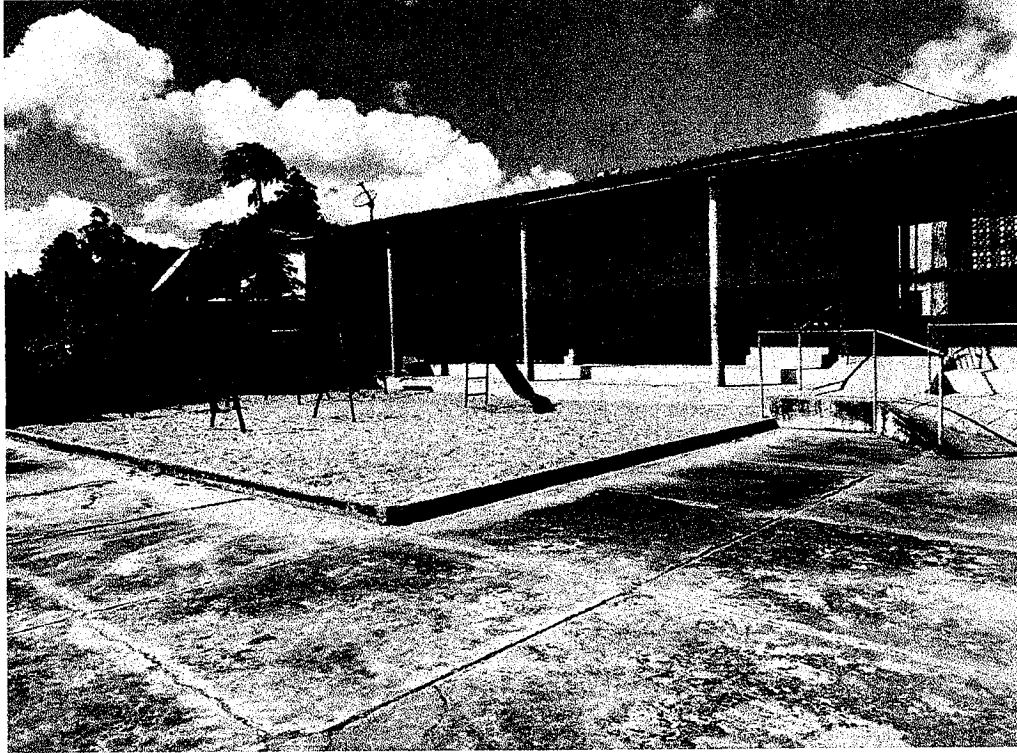
  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361


123456789  
1011121314151617181920  
21222324252627282930  
31323334353637383940  
41424344454647484950  
51525354555657585960  
61626364656667686970  
71727374757677787980  
81828384858687888990  
919293949596979899100



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA  
E.E.I.E.F. DOMINGOS FERRINO**



  
Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 0611606500  
Reg no CREA: 50361







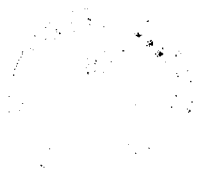
  
Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 0611606500  
Reg. no CREA: 50361  
**Alex Rodrigues de Oliveira**  
**Eng° civil**  
**CREA-CE 50.361-D**

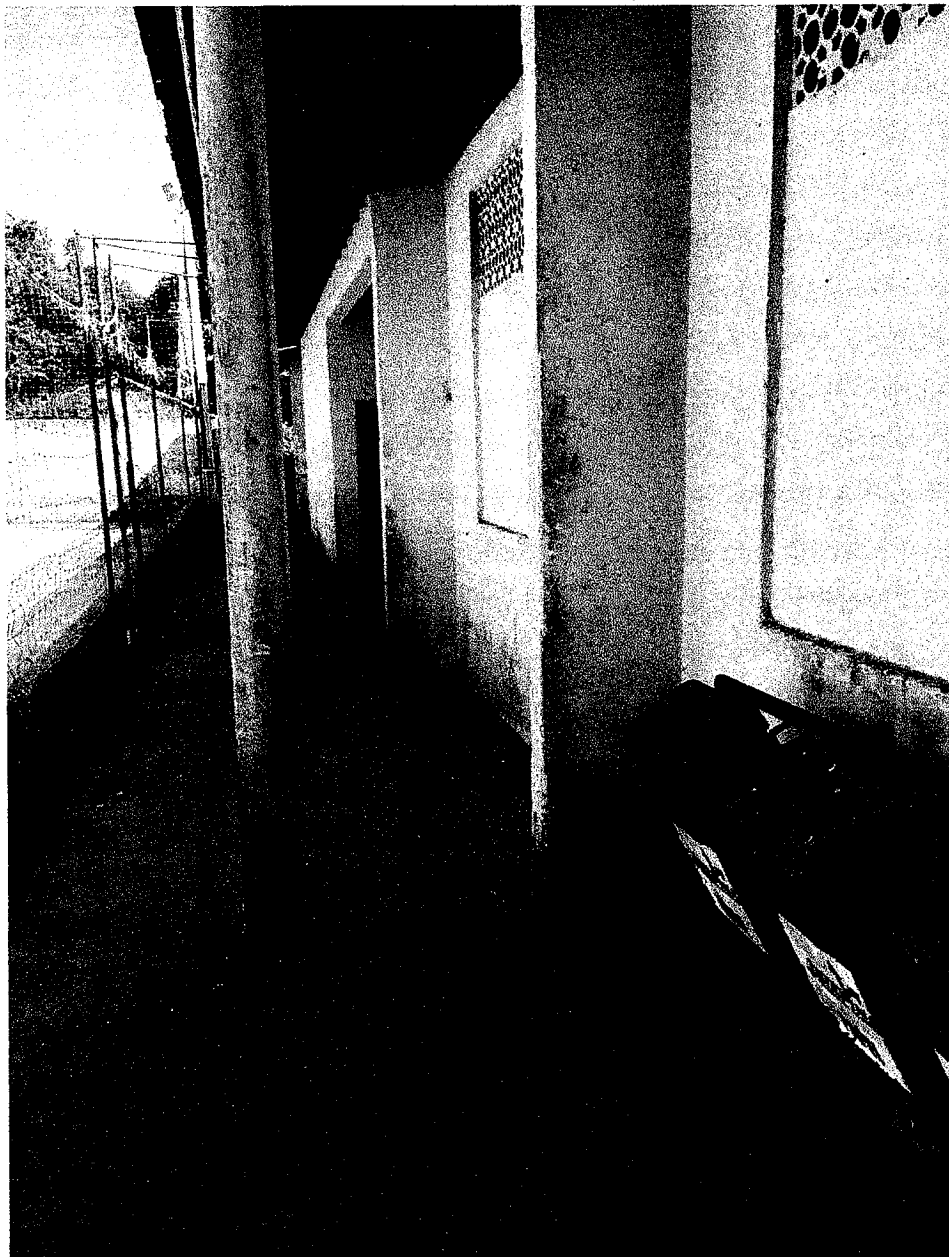
100



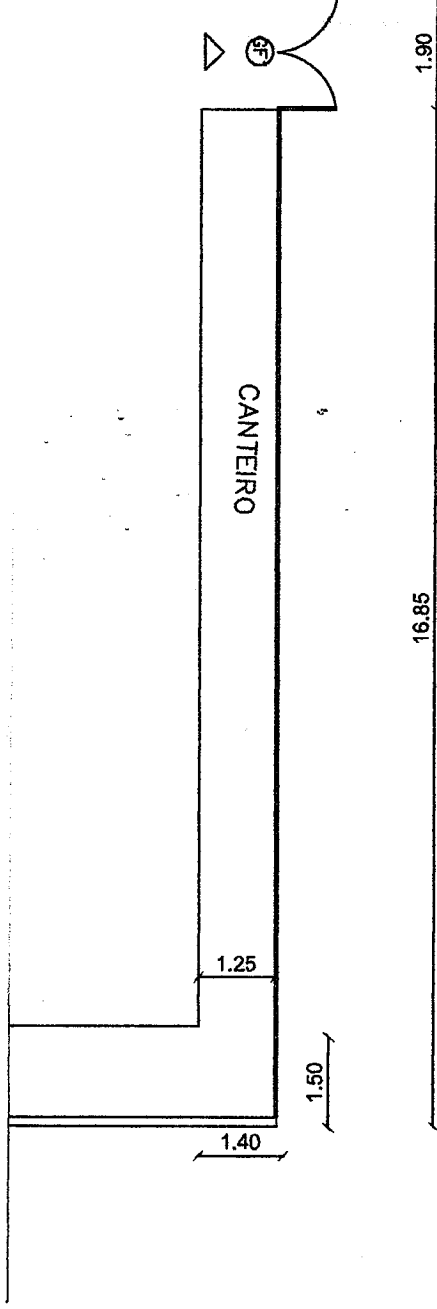


  
Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 0611606500  
Reg no CREA: 50361





Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 0611606500  
Reg no CREA: 50361



Escala: S/E

JV2	1.50	1.00	02	VIDRO DE CORRER
C1	1.20	2.00	02	COBOGÓ CIM.
C2	1.20	1.20	10	COBOGÓ CIM.
C3	0.90	1.95	02	COBOGÓ CIM.
C4	2.70	1.95	02	COBOGÓ CIM.
C5	1.20	0.40	04	COBOGÓ CIM.
C6	2.00	2.80	01	COBOGÓ CIM.
C7	2.00	1.20	02	COBOGÓ CIM.
C8	0.50	0.50	03	MAXIMAR
GF5	1.20	1.20	02	GRADE DE FERRO FIXA
GF6	2.20	1.50	01	GRADE DE FERRO DE ABRIR
GF7	1,55	1.05	02	GRADE DE FERRO DE FIXA



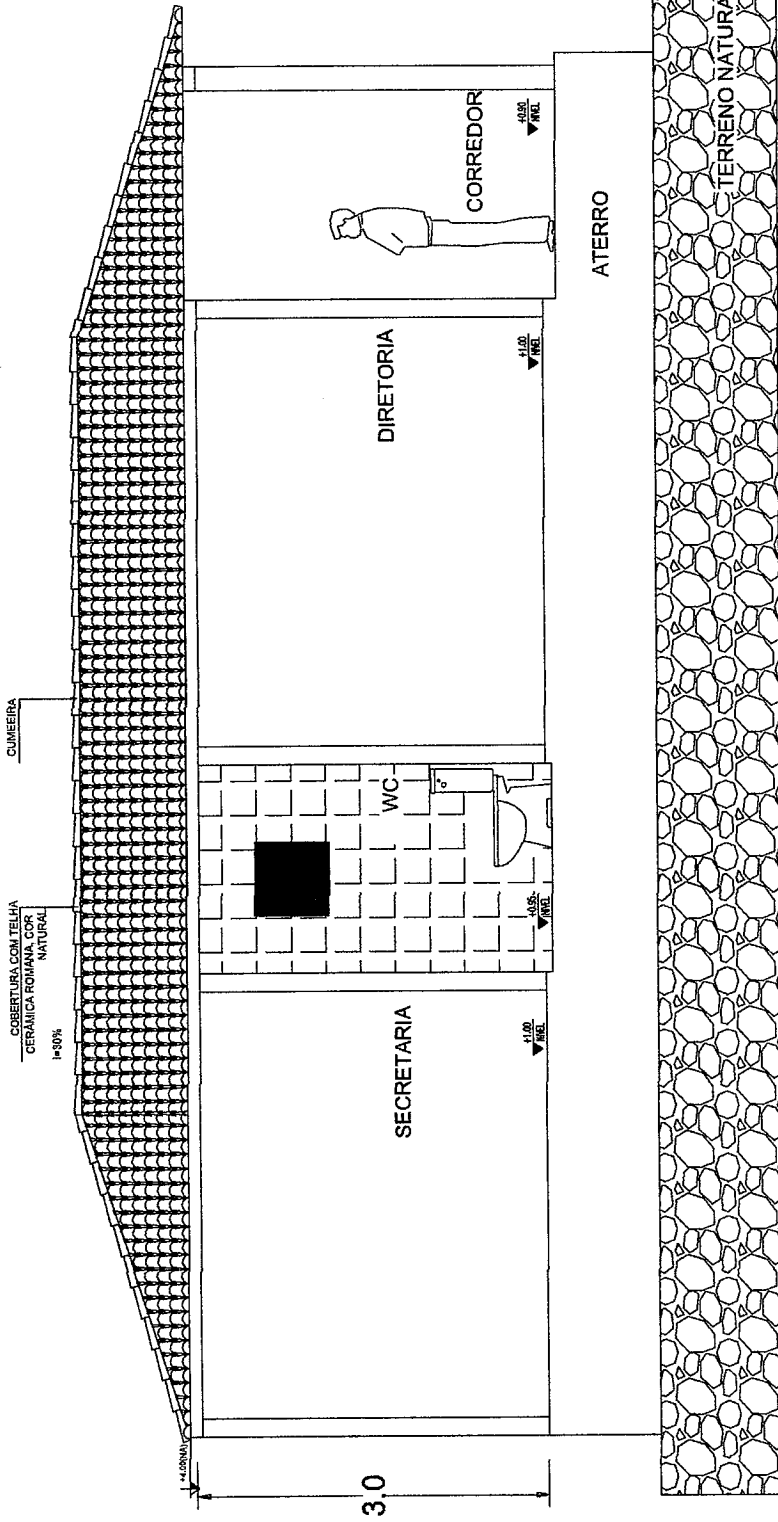
Paredes à construir




Paredes à demolir

*Alex Rodrigues de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 50361

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE		
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA</b>		
	ASSUNTO		
	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.E.I.E.F. DOMINGOS FERINO NO SÍTIO PEJUABA DE IBIAPINA-CE		
	PROJETO		
PROJETO ARQUITETÔNICO			
DESENHO			
PLANTA BAIXA			
ESCALA	ÁREA TOTAL	PRANCHA	
S/E	1578,80	<b>01</b>	
DATA	CADISTA		
30/11/2021			



  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg no CREA: 5036

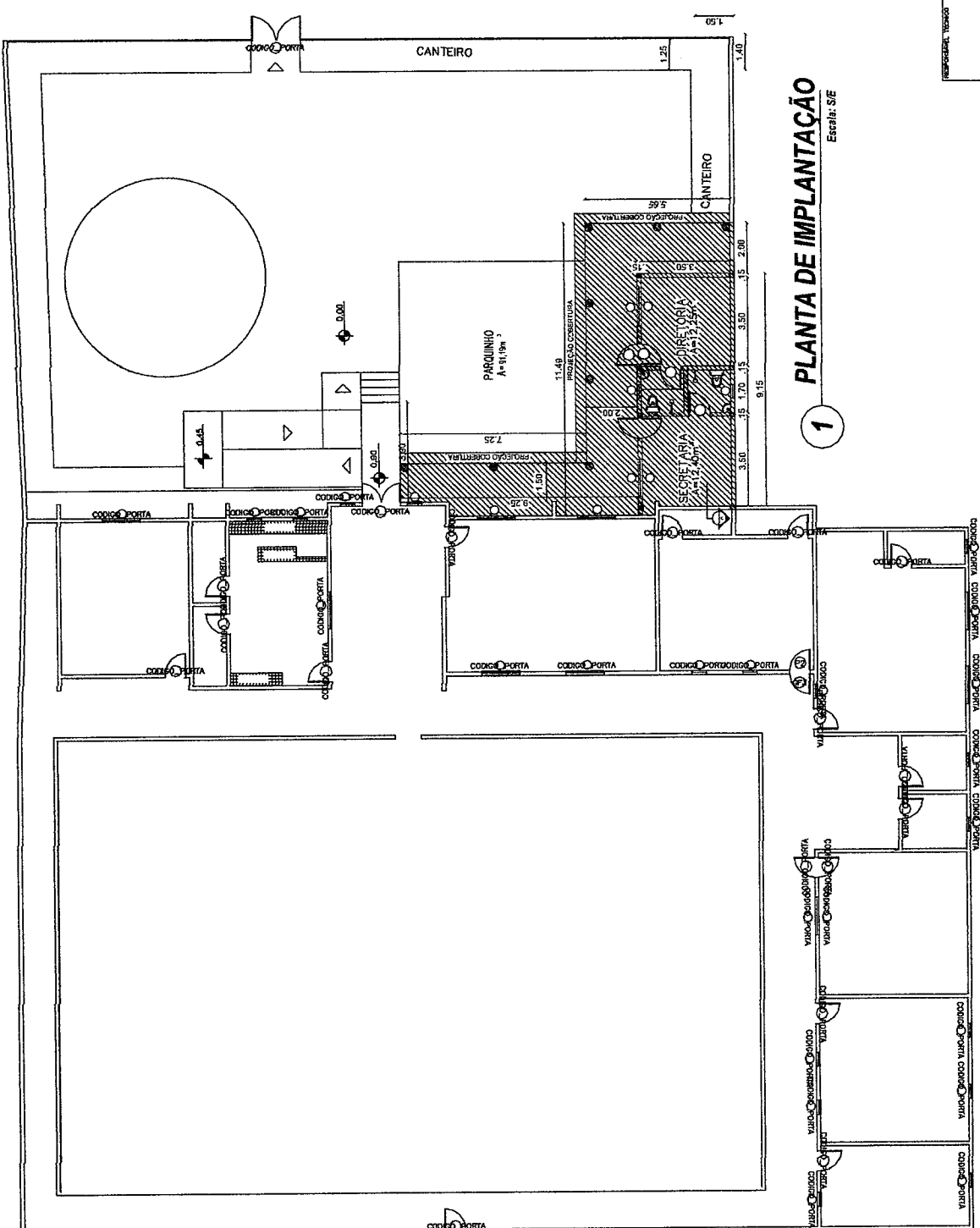
# CORTE AA

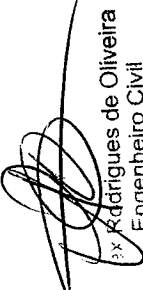
1

Escala: S/E

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA</b> <small>SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.L.E.I.F. DOMINGOS FERRO NO SITO FELIÇA DE IBIAPINA-CE</small> <small>PROJETO ARQUITETÔNICO</small>	
<small>PROJETO</small> CORTE AA	<small>PROJETA</small> S/E
<small>DATA</small> 15/08/00	<small>PROJETA</small> 02





  
 Eng. Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Raci no CREA: 50361

Paredes à construir



# 1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

Escala: S/E

TÍTULO		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
AUTORIA		SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.C.I.E.F. DOMINGOS FERRO NO BOM FIELEIRA DE IBIAPINA-CE	
PROJETO		PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTÉUDO		PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	
DATA		S/A/E	
PROJ. Nº		1578.00	
CÓDIGO			
FOLHA		03	



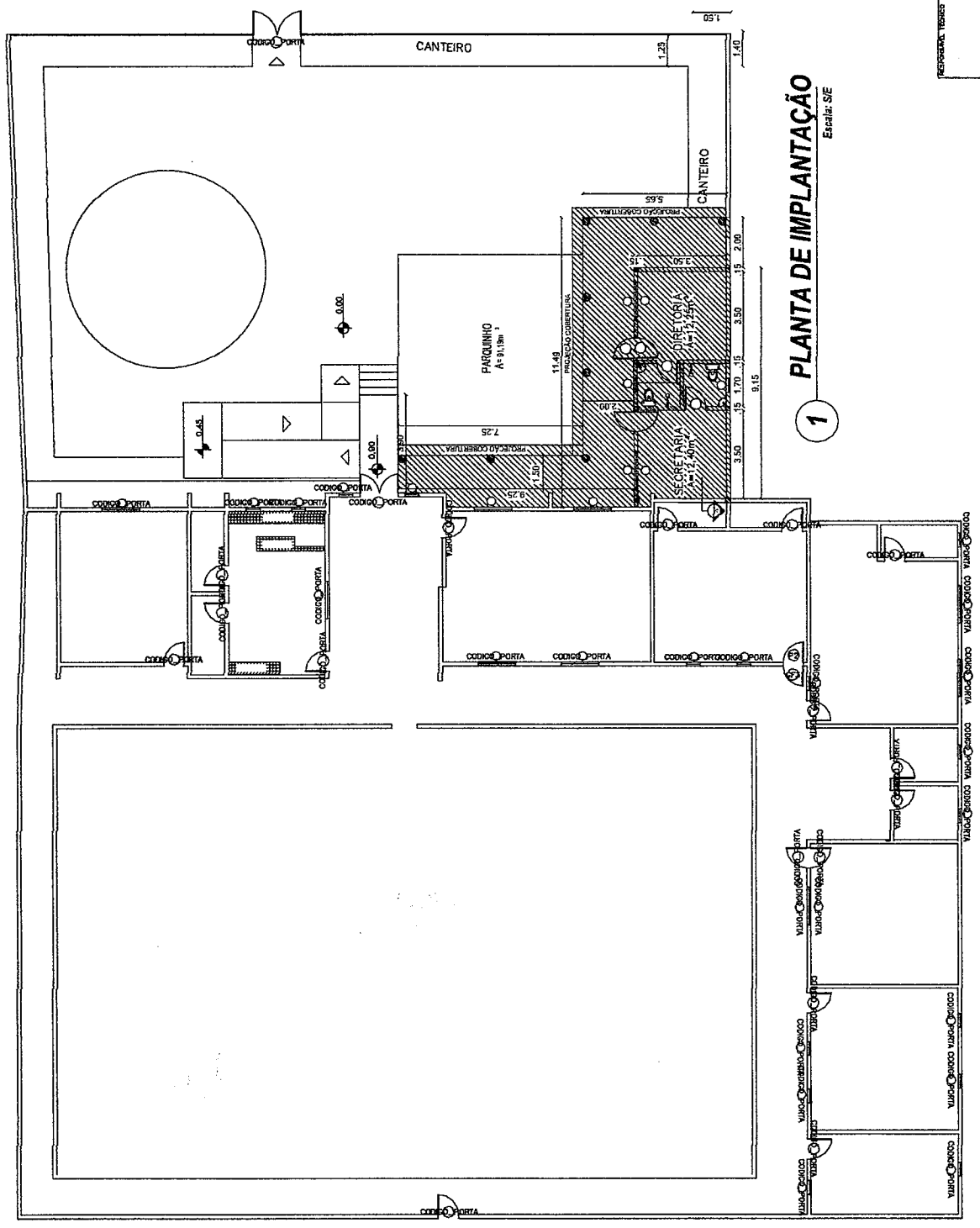
Paredes



# PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

1

Escala: 1/50



RESPOSTA: TERMO	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
OBJETO	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA, DIRETORIA E WC NA E.C.I.E.P. DOMINGOS FERREIRO NO SÍTIO PEQUENA DE IBIAPINA-CE
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	
DATA	09/11
ORÇAMENTO	1570,00
PROJETO	30/11/2024
PROJETO	03

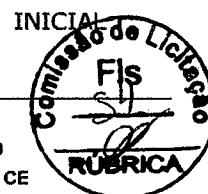


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210895996

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611606500**

Registro: **50361D CE**

Empresa contratada: **PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

Registro: **0010375368-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE IBIAPINA**

CPF/CNPJ: **07.523.186/0001-02**

**AVENIDA AV DEPUTADO FERNANDO MELO**

Nº: **148**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBIAPINA**

UF: **CE**

CEP: **62360000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SÍTIO PEJUABA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IBIAPINA**

UF: **CE**

CEP: **62360000**

Data de Início: **22/11/2021**

Previsão de término: **29/04/2022**

Coordenadas Geográficas: **03°59'15.68"S, 40°52'41.41"W**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE IBIAPINA**

CPF/CNPJ: **07.523.186/0001-02**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un

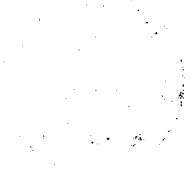


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 50bcx  
Impresso em: 29/11/2021 às 16:19:51 por: ip: 191.7.212.248

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210895996

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART REFERENTE AO ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOMINGOS FERINO NO SÍTIO PEJUABA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/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**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

  
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CNPJ: 07.523.186/0001-02

**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\$ 88,78 Registrada em: 26/11/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214987679

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 50bcx  
Impresso em: 29/11/2021 às 16:19:51 por: , ip: 191.7.212.248

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



