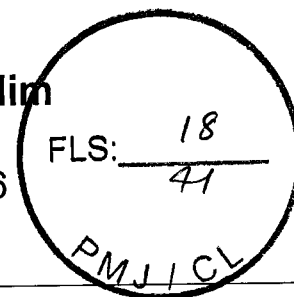




Prefeitura Municipal de Jardim
Governo Municipal
CNPJ nº 07.391.006/0001-86



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

Tomada de Preços nº 2021.11.23.2



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210890953

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

FLS: 19

41

PMJICL

1. Responsável Técnico

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0600145140

Registro: 0600145140CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jardim**

RUA Leonel Alencar

Complemento:

Cidade: **Jardim**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-86**

Nº: **370**

CEP: **63290000**

Contrato: **201710061**

Celebrado em: **08/12/2017**

Valor: **R\$ 3.125,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO RORIZ

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JARDIM**

UF: **CE**

CEP: **63290000**

Data de início: **08/12/2017**

Previsão de término: **08/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-7.581784, -39.283112**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jardim**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-86**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOOZOSES.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aleander Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039049 D/CE

ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA - CPF: 640.285.493-49

Local

data

Prefeitura Municipal de Jardim - CNPJ: 07.391.006/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **17/11/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214980766**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 32cA3
Impresso em: 19/11/2021 às 11:35:03 por: ip: 177.152.94.42



FLS: 20
41

PMJ/CL

➤ PROJETO BÁSICO

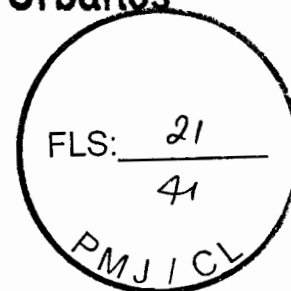
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOONOSES LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Jardim. **REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOONOSES- JARDIM/CE.**
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão a estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.


Alender Honorato de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

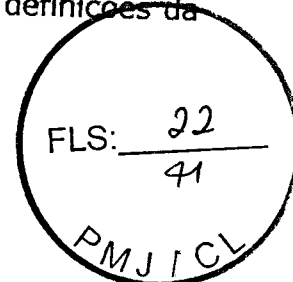
- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.


3.0 – PROCEDIMENTOS

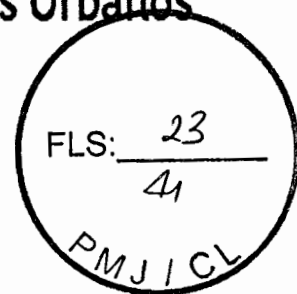
- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os


Alexander Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.




Alender Monólio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



ESPECIFICAÇÕES

1.0 ALVENARIA

Placa da Obra

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (1,00x2,00)m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado

Nos locais e dimensões indicados em planta, a alvenaria será executada com tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, de 1ª qualidade, assentados com argamassa mista de cal hidratada com as juntas verticais desalinhadas e as horizontais niveladas. As juntas terão espessura máxima de 9,0 cm.

Chapisco

O chapisco deverá ser no traço 1:3, com argamassa de cimento e areia sem peneirar. Todas as paredes obrigatoriamente deverão ser chapiscadas. A camada deverá ser áspera, uniforme e com pequena espessura, cerca de 5 mm.

Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, camada de reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:4, na espessura de 2,5 cm, nas paredes a serem posteriormente pintadas.

Demolição de Revestimento com Cerâmicas

Serão realizados serviços de demolição em revestimento com cerâmica, em conformidade com o projeto e empilhamento para posterior remoção.

Cerâmica Esmaltada Retificada para Parede



Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Cerâmica Esmaltada Retificada para Piso

Sobre a alvenaria será aplicado revestimento cerâmico (interno e/ou externo) no tamanho e padrão especificados no projeto executivo, e aplicado conforme especificações do fabricante. As juntas deverão ser a prumo. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada para rejuntamento na cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricada de acordo com as recomendações do fabricante, verificando o completo preenchimento do tardo (lado tosco) da cerâmica quando da execução, de modo a evitar problemas de solturas posteriores.

Rejuntamento

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30cm (900cm²) e porcelanato (parede/piso).

Demolição de Piso Cerâmico

Serão realizados serviços de demolição em Piso Cerâmico, em conformidade com o projeto e empilhamento para posterior remoção.

2.0 PINTURA


Tinta Látex

As paredes externas deverão ser pintadas com duas demãos.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Tinta Látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos.


Alexander Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Emassamento

O emassamento de paredes internas 2 demãos com massa de PVA. Conforme indicação no projeto.

Remoção de Pintura Látex

Haverá remoção de pintura látex, nos locais determinados em projeto. A remoção deverá ser feita raspagem, lixamento e/ ou escovação.

Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

Esmalte Sintético (para superfícies metálicas)

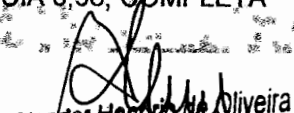
Todas as peças em ferro deverão ser tratadas e pintadas, conforme a sistemática abaixo:

- a) deverão ser totalmente lixadas e cuidadosamente limpas com uma escova e com um pano seco para remover todo o pó remanescente;
- b) teremos aplicação de aparelho, com uma demão de anti óxido ferrolóide;
- a) todas as superfícies deverão estar limpas e secas, logo após retocadas e preparadas;
- b) As grades, portões, alçapões e corrimãos deverão ser pintados com duas demãos com esmalte sintético acetinado, na cor a ser definida pela fiscalização.

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICOS

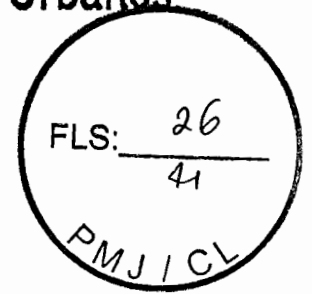
Deverão ser utilizados os seguintes materiais:

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA


Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA



4.0 PAVIMENTAÇÃO

Demolição de Piso Cimentado sobre Lastro de concreto

Serão realizados serviços de demolição em Piso Cimentado sobre lastro de Concreto, em conformidade com o projeto e empilhamento para posterior remoção.

LASTRO DE CONCRETO

Conforme indicação em projeto anexo, será executado lastro de concreto de cimento regularizado, na espessura de 5 cm.

Regularização de Base

Será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:5, espessura de 3,0 cm, com caimento de 1% para as saídas d'água.

Piso industrial Natural, Incluindo Polimento (interno)

Descrição

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.

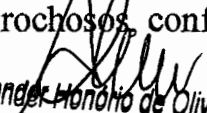
Recomendações

Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4ª edição, nos itens: • Procedimentos – Pavimentação – 10 – Concreto e Ar

Argamassa de Alta Resistência P-10.CON.1. Materiais e Equipamentos –
Argamassa – Alta Resistência E-Arg.1

Procedimento para execução

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 grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É


Alexander Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299/DICE

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 natural.

Piso Intertravado tipo Tijolinho

Conforme indicação em planta de implantação, as calçadas externas e estacionamentos serão pavimentadas com piso intertravado de concreto tipo "tijolinho", (20 x 10 x 8cm), cinza, de acordo com a planta de *layout*. A pavimentação deverá ser executada sobre coxim de areia, sobre solo regularizado e compactado.

Deverá ser observada a declividade do piso, a taxa de 2%, para as ruas frontal e laterais.

5.0 DIVERSOS

Porta papel toalha

Em todos os sanitários serão instalados porta papel toalha tipo Dispenser em ABS.

Saboneteira para sabão líquido

Será instalada uma saboneteira tipo Dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml, com fixação. AF_01/2020.

Porta Interna (0,80x2,10) completa, uma folha

As portas externas serão em madeira, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria. Serão de 30 mm de espessura, semi-oca revestida em laminado

melamínico fosco, em ambas as faces, topo/encabeçamento, na cor cristal (semelhante às divisórias). A folha de porta será de cedro.

Porta Externa (0,80x2,10) completa, uma folha

As portas externas serão em madeira, com h=2,10m e largura de acordo com o projeto, em paredes de alvenaria. Serão de 30 mm de espessura, semi-oca revestida em laminado melamínico fosco, em ambas as faces, topo/encabeçamento, na cor cristal (semelhante às divisórias). A folha de porta será de cedro.

Portas Tipo Paraná (0,80x2,10) com ferragens

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme consta no projeto específico. As portas internas serão de madeira tipo Paraná, em paredes de alvenaria. Serão de 36mm de espessura, enchimento tipo colmeia rígida de compensado com estrutura central sarrafeada, nas dimensões indicadas em projeto. As guarnições e alizares serão em pau d'arco.

Descupinização

Será feito com material inseticida, conforme projeto.

Beira e Bica

Será em telha colonial, conforme projeto.

Bancada de granito

Deverá ser instalada uma bancada em granito cinza andorinha polido no local indicado, conforme projeto.

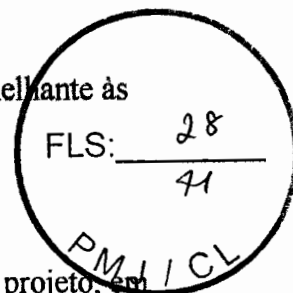
Cuba

Será de inox para bancada, completa. Conforme projeto.

Bancada de granito para Pia de Cozinha de Cozinha, incluindo cuba de aço inox e acessórios

Deverá ser instalada uma bancada em granito cinza andorinha polido no local indicado, conforme projeto.


Alender Honorato de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE



Parede de Bloco de Gesso

A parede de bloco de gesso será tipo hidrofugante, inclusive emassamento com fornecimento e execução. Conforme projeto.

Banco em "U"

Será executado banco em "U" sem encosto padrão, conforme indicado.

Prateleira de granito

Deverá ser instalada uma bancada em granito cinza andorinha polido no local indicado, conforme projeto.

Cobogó

Serão aplicados elementos vazados (cobogós), tipo veneziano, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Janelas Basculante

As janelas serão em estrutura de alumínio anodizado preto, sendo a parte superior fixa e a inferior tipo de correr, com perfil linha suprema, ou outra que venha a substituí-la, com contra-marco, e tipo de funcionamento apresentado em projeto. A calafetação das juntas será feita com silicone.

No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações, deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos pelas Especificações Brasileiras e Métodos de Ensaio, para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Armário de Brumasa

Será utilizado armário de Brumasa revestido com fórmica.

Placa de Inauguração

A placa de inauguração da obra terá dimensões (35x35)cm, em aço inox, com impressão em baixo relevo.

Retelhamento cerâmico

A área coberta existente e com telhamento do tipo cerâmico, passará por um retelhamento, onde serão substituídas até 20% das telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O

retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

FLS: 30
direção à 41

PMJ/CL

Abertura de letreiro/logomarca

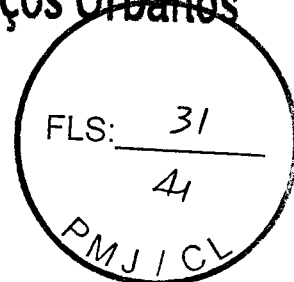
Serão aplicados letreiros e/ou logomarcas, em conformidade com especificações da atual administração municipal.

Mesa Cirúrgica para Animais

Mesa cirúrgica com altura regulável, fabricada em aço inox, com tampo e chapa em aço inox reforçado para não assustar o animal, com vincos e furo para escoamento de líquidos acabamento interno sem deformação da chapa. Com manipulas lateral para inclinar e regular a altura. Pés em tubo quadrado de aço inox. Acompanha suporte de soro em aço inox e balde de alumínio, com medidas (116x70cm).




ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Cadeira Executiva Giratória (tecido preto)

Cadeira giratória estrutura com alta resistência (uso intensivo), espaldar médio, giratória com rodízios, regulagem de altura a gás, braços e encosto ajustáveis e função relax, com até quatro posições, acabamento de qualidade superior com garantia de fábrica e assistência técnica.




Alender Honório da Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

Mesa Escritório

Mesa de trabalho, retangular, sustentada por dois pés, painel do mesmo acabamento do tampo, Tampo produzido em chapa única de madeira. Conforme ilustração:



6.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Deverão ser utilizados os seguintes materiais:

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 1BL

PONTO HIDRÁUNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO


Alencar Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA
MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"

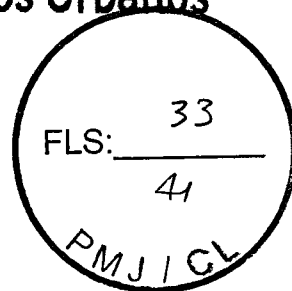
TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")

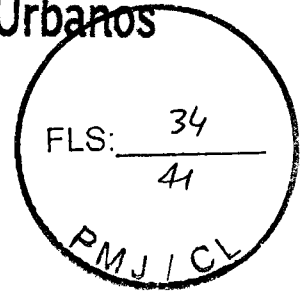
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4" X 1/2" (25X20mm)

JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")

RALO SECO PVC RÍGIDO




Alender Maranhão de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOONOSES**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de 60 dias a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.


Alender Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Obra
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOOZOSES.

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará
COMPOSIÇÃO-PRÓPRIA

B.D.I. DATA- 17/11/2021
23,50%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

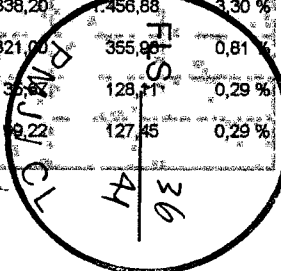
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.		Total
ALVENARIA											6.182,26	14,02 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	m²	2	154,64	42,31	148,67	190,98	84,82	297,34	381,96	0,86 %
1.2	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	m²	2,24	37,76	17,60	29,03	46,83	39,42	65,03	104,45	0,24 %
1.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	34,49	6,65	6,02	2,19	8,21	207,82	75,54	283,16	0,64 %
1.4	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	34,49	45,24	47,01	8,86	55,87	1.621,37	305,58	1.926,95	4,36 %
1.5	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	11,65	48,64	60,05	0,02	60,07	699,58	0,23	699,81	1,58 %
1.6	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	11,65	120,23	83,37	65,11	148,48	971,26	758,53	1.729,79	3,92 %
1.7	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5,85	112,17	73,42	65,40	138,82	436,84	387,35	824,19	1,87 %
1.8	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	17,6	8,88	9,93	1,03	10,96	174,76	18,13	192,89	0,44 %
1.9	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	2,92	13,61	16,80	0,00	16,80	49,05	0,00	49,05	0,11 %
2 PINTURA											8.927,07	20,21 %
2.1	C1814 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	71	22,36	19,47	8,14	27,61	1.382,37	577,94	1.960,31	4,44 %
2.2	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	110,14	20,96	19,47	6,41	25,88	2.144,42	708,00	2.850,42	6,45 %
2.3	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA DE PVA	m²	110,14	12,93	13,17	2,79	15,96	1.450,54	307,29	1.757,83	3,98 %
2.4	C4813 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	59,3	8,85	8,45	0,00	8,45	501,06	0,00	501,06	1,13 %
2.5	C1260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	18,64	22,31	19,47	8,08	27,55	362,92	150,61	513,53	1,16 %
2.6	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	28,48	41,13	41,27	9,52	50,79	1.092,00	251,90	1.343,90	3,04 %
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											3.278,83	7,42 %

Alander Haroldo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



3.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	246,33	207,73	96,48	304,21	623,19	289,44	912,63	2,07 %
3.2	C4798 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPÉCULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	9	128,29	77,40	81,03	158,43	696,60	729,27	1.425,87	3,23 %
3.3	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2	25,03	14,94	15,97	30,91	29,88	31,94	61,82	0,14 %
3.4	C2863 SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	3	237,39	41,27	251,90	293,17	123,81	755,70	879,51	1,99 %
4		PAVIMENTAÇÃO									6.683,97	12,64 %
4.1	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	20,57	25,29	31,21	0,02	31,23	641,98	0,42	642,40	1,45 %
4.2	C1811 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	20,57	40,73	34,70	15,60	50,30	713,77	320,90	1.034,67	2,34 %
4.3	C2180 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,5 - ESP= 3cm	m²	20,57	22,57	18,78	9,09	27,87	386,30	186,98	573,28	1,30 %
4.4	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	20,57	98,31	74,00	47,41	121,41	1.522,18	975,22	2.497,40	5,65 %
4.5	C4917 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	11,07	61,17	12,57	62,97	75,54	139,14	697,06	836,22	1,89 %
6		DIVERSOS									16.983,22	38,44 %
5.1	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2	53,93	14,30	52,30	66,60	28,60	104,60	133,20	0,30 %
5.2	95547 SINAP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 Á-1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2	61,40	7,82	68,00	75,82	15,64	138,00	151,64	0,34 %
5.3	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1	812,49	263,17	740,25	1.003,42	263,17	740,25	1.003,42	2,27 %
5.4	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1	776,19	263,17	695,42	958,59	263,17	695,42	958,59	2,17 %
5.5	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	348,20	131,59	298,43	430,02	131,59	298,43	430,02	0,97 %
5.6	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	84,04	11,69	9,19	5,24	14,43	772,32	440,37	1.212,69	2,75 %
5.7	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,07	13,14	15,34	0,88	16,22	169,81	9,74	179,55	0,41 %
5.8	C0057 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	1,18	487,10	76,63	524,93	601,56	90,42	619,42	709,84	1,61 %
5.9	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1	333,98	42,07	370,39	412,46	42,07	370,39	412,46	0,93 %
5.10	C3997 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	GJ	1	908,04	143,94	977,48	1.121,42	143,94	977,48	1.121,42	2,54 %
5.11	C4508 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	25,42	70,00	0,00	88,45	88,45	0,00	2.197,55	2.197,55	4,97 %
5.12	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4	294,92	154,67	209,55	364,22	618,68	838,20	1.456,88	3,30 %
5.13	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	m²	1,16	248,49	30,16	276,72	306,88	34,98	321,00	355,98	0,81 %
5.14	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1,3	m²	1,5	69,16	61,63	23,78	85,41	92,44	39,42	128,11	0,29 %
5.15	C4830 SEINFRA	JANELA BÂSCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,24	430,00	117,66	413,39	581,65	28,23	9,22	127,45	0,29 %

Aldeir Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

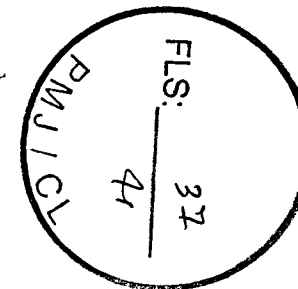


5.16	C0228	SEINFRA	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	m²	3,38	310,21	228,64	153,46	383,10	776,18	518,69	1.294,87	2,93 %
5.17	I8424	SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1	603,00	0,00	744,70	744,70	0,00	744,70	744,70	1,69 %
5.18	Q2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	8,4	48,59	54,73	5,21	60,00	-459,73	44,27	504,00	1,14 %
5.19	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	36	16,43	15,74	4,55	20,29	566,64	163,80	730,44	1,65 %
5.20	IML01	Próprio	MESA CIRÚRGICA PARA ANIMAIS	UN	1	1.789,00	0,00	2.209,41	2.209,41	0,00	2.209,41	2.209,41	5,00 %
5.21	IML03	Próprio	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA TÊCIDO PRETO	UN	1	289,75	0,00	357,84	357,84	0,00	357,84	357,84	0,81 %
5.22	IML04	Próprio	MESA ESCRITÓRIO	UN	1	456,00	0,00	563,16	563,16	0,00	563,16	563,16	1,27 %
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									3.209,64	7,27 %
6.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	749,94	102,10	824,07	926,17	102,10	824,07	926,17	2,10 %
6.2	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1	530,89	168,44	487,20	655,64	168,44	487,20	655,64	1,48 %
6.3	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1	10,92	7,01	6,47	13,48	7,01	6,47	13,48	0,03 %
6.4	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1	262,60	1,97	322,34	324,31	1,97	322,34	324,31	0,73 %
6.5	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2	231,03	206,05	79,27	285,32	412,10	158,54	570,64	1,29 %
6.6	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, AÇABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2	103,33	33,16	94,45	127,61	66,92	188,90	255,22	0,58 %
6.7	C2565	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1-1/2")	M	4,5	14,37	12,23	5,51	17,74	55,03	24,80	79,83	0,18 %
6.8	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	10,5	21,35	20,40	5,96	26,36	214,20	62,58	276,78	0,63 %
6.9	C0507	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4" X 1/2" (25X20mm)	UN	2	4,76	4,57	1,30	5,87	9,14	2,60	11,74	0,03 %
6.10	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2	13,99	14,28	2,99	17,27	28,56	5,98	34,54	0,08 %
6.11	C2083	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	49,63	50,01	11,28	61,29	50,01	11,28	61,29	0,14 %
Totais ->											21.707,19	22.468,79	44.176,98

Total sem BDI 35.773,88
 Total do BDI 8.402,30
 Total Geral 44.176,98

ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA

Alender Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/DICE





Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos



Obra
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA
UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOONOSES

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará 23,50%
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. DATA-17/11/2021

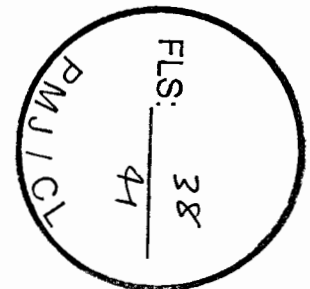
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ALVENARIA	100,00%	100,00%	
		6.192,25	6.192,25	
2	PINTURA	100,00%		100,00%
		8.927,07		8.927,07
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%	
		3.279,83	3.279,83	
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		100,00%
		5.583,97		5.583,97
5	DIVERSOS	100,00%	50,00%	50,00%
		16.983,22	8.491,61	8.491,61
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	100,00%	
		3.209,64	3.209,64	
Porcentagem			47,93%	52,07%
Custo			21.173,33	23.002,65
Porcentagem Acumulado			47,93%	100,0%
Custo Acumulado			21.173,33	44.175,98

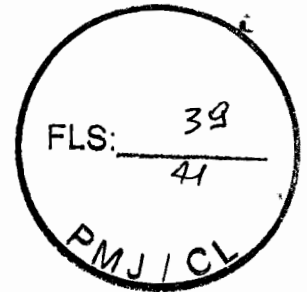
ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA

Alender Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE





Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Serviços Urbanos



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOONOZES

LOCAL: JARDIM, CEARÁ

DATA: 17/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,41

I	Impostos	9,20
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,20

BDI =	23,50%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Alander Acedio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOONOSES

LOCAL: JARDIM, CEARÁ

DATA: 17/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PLANILHA DEMONSTRATIVA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,13%
B10	SALÁRIOS MATERNIDADES	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,88%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,70%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,25%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,69%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,00%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	13,04%
GRUPO D		
D1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,21%
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,47%
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	6,68%
GRUPO E		
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		73,40%

Alander Honorato de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

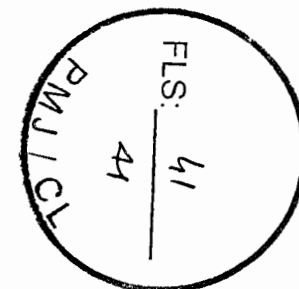


Obra
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DATA- 17/11/2021
DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOOZOSES

Memória de Cálculo

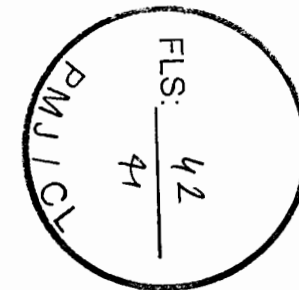
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	ALVENARIA		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	2,00 = ÁREA DA PLACA = 2,00 * 1,00 = 2,00 m ²
1.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m ²	2,24 = COMPLETAR PAREDE DO BANHEIRO ÁREA = 0,40 * 2,45 = 0,98 m ² FECHAR PORTA SALA VETERINÁRIA ÁREA = 0,60 * 2,10 = 1,26 m ² ÁREA TOTAL = 2,24 m ²
1.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	34,49 = PAREDE BANHEIRO = ÁREA = 0,98 * 2 = 1,96 m ² SALA UBV = ÁREA = (1,10 * 2) + (2,76 * 2) = 7,72 * 2,80 = 21,62 m ² LAJE UBV = 1,10 * 2,76 = 3,03 m ² ÁREA A SER RECUPERADA NO ALPENDRE = 6,70 * 0,80 = 3,03 m ² SALA VETERINÁRIA = ÁREA = (0,60 * 2,10 * 2) = 2,52 m ² ÁREA TOTAL = 34,49 m ²
1.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m ²	34,49 = PAREDE BANHEIRO = ÁREA = 0,98 * 2 = 1,96 m ² SALA UBV = ÁREA = (1,10 * 2) + (2,76 * 2) = 7,72 * 2,80 = 21,62 m ² LAJE UBV = 1,10 * 2,76 = 3,03 m ² ÁREA A SER RECUPERADA NO ALPENDRE = 6,70 * 0,80 = 3,03 m ² SALA VETERINÁRIA = ÁREA = (0,60 * 2,10 * 2) = 2,52 m ² ÁREA TOTAL = 34,49 m ²
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m ²	11,65 = PERÍMETRO WC = (1,19 * 2 + 2,45 * 2) = 7,28 m ÁREA REVESTIDA = 7,28 * 1,60 = 11,65 m ²
1.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	11,65 = ÁREA REVESTIDA WC = 7,28 * 1,60 = 11,65 m ²
1.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	5,95 = PISO SALA UBV = 1,10 * 2,76 = 3,03 m ² PISO WC = 1,19 * 2,45 = 2,92 m ² ÁREA TOTAL = 5,95 m ²
1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	17,6 = ÁREA REVESTIDA WC = 7,28 * 1,60 = 11,65 m ² PISO WC = 1,19 * 2,45 = 2,92 m ² PISO SALA UBV = 1,10 * 2,76 = 3,03 m ² ÁREA TOTAL = 17,60 m ²

Alender Henrique de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



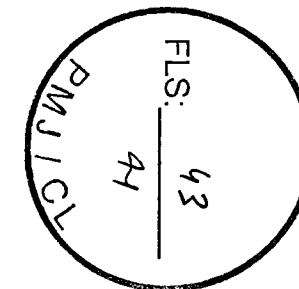
1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	2,92 = PISO WC = 1,19 * 2,45 = 2,92 m ²
2	PINTURA		
2.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	71,0 = PINTURA ALPENDRE ÁREA = (10,77 * 3,20 + 10,77 * 2,40 + 1,91 * 3,20 + 1,91 * 2,40) = 71,00 m ²
2.2	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	110,14 = PERÍMETRO PAREDE EXISTENTE = 55,42 m ÁREA = 55,42 * 1,07 = 59,30 m ² PERÍMETRO PAREDE NOVA GESSO = 19,04 m ÁREA = 19,04 * 2,67 = 50,84 m ² ÁREA TOTAL = 110,14 m ²
2.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	m ²	110,14 = PERÍMETRO PAREDE EXISTENTE = 55,42 m ÁREA = 55,42 * 1,07 = 59,30 m ²
2.4	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m ²	59,3 = PERÍMETRO PAREDE EXISTENTE = 55,42 m ÁREA = 55,42 * 1,07 = 59,30 m ²
2.5	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	18,64 = ÁREA DAS PORTAS E JANELA ÁREA = (1,00 * 2,10 * 2) = 4,20 m ² (0,80 * 2,10 * 2) * 3 = 10,08 m ² (0,70 * 2,10 * 2) = 2,94 m ² (1,00 * 1,13 * 2) = 2,26 m ² (0,60 * 2,10 * 2) = 2,52 m ² ÁREA TOTAL = 18,64 m ²
2.6	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	26,48 = GRADIL, PORTÕES E VITROS ÁREA = (0,90 * 2,10 * 2) * 2 = 7,56 m ² PORTÕES ÁREA = (1,00 * 8,97) * 2 = 17,94 m ² ÁREA = (0,40 * 0,60 * 2) * 2 = 26,48 m ²
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,0 = QUANTIDADE = 3,00 pontos
3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	9,0 = QUANTIDADE = 9,00 unidades
3.3	TOMADA DUPLA DE EMBÚTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,0 = QUANTIDADE = 2,00 unidades
3.4	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	3,0 = QUANTIDADE = 3,00 unidades
4	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	20,57 = ALPENDRE ÁREA = 10,77 * 1,91 = 20,57 m ²
4.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m ²	20,57 = ALPENDRE ÁREA = 10,77 * 1,91 = 20,57 m ²
4.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5, ESP. = 3cm	m ²	20,57 = ALPENDRE ÁREA = 10,77 * 1,91 = 20,57 m ²
4.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m ²	20,57 = ALPENDRE ÁREA = 10,77 * 1,91 = 20,57 m ²
4.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8) CM 35MPA, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	11,07 = PISO CALÇADA ÁREA = 11,07 * 1,00 = 11,07 m ²

Alender *[Assinatura]* de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



5	DIVERSOS		
5.1	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,0 = QUANTIDADE = 2,00 unidades
5.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO, FIXAÇÃO - AF_01/2020	UN	2,0 = QUANTIDADE = 2,00 unidades
5.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
5.4	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
5.5	PORTA TIPO PARANÁ (0,80x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
5.6	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	84,04 = ÁREA TELHADO DA EDIFICAÇÃO = 84,04 m²
5.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,07 = PERÍMETRO ALPENDRE = 11,07 M
5.8	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCAÇÃO)	m²	1,18 = BANCADEA PIA/ SALA VETERINÁRIA ÁREA = 2,45 * 0,48 = 1,18 m²
5.9	CUBA DE INOX PARA BANCADEA, COMPLETA	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
5.10	BANCADEA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 cj
5.11	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	25,42 = PAREDE DIVIDINDO AMBIENTES ÁREA = 9,52 * 2,67 = 25,42 m²
5.12	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,0 = BANCOS NO ALPENDRE/ 2 UNIDADES QUANTIDADE = 2, 00 UNIDADES COMPRIMENTO = 2, 00 metros
5.13	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.= 2CM	m²	1,16 = PRATELEIRA SALA UBV ÁREA = 3,86 * 0,30 = 1,16 m²
5.14	COBOÇÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,5 = PAREDE COZINHA ÁREA = 1,50 * 0,50 = 0,75 m²
5.15	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,24 = SALA UBV ÁREA = 0,60 * 0,40 = 0,24 m²
5.16	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	m²	3,38 = SALA VETERINÁRIA ÁREA = 2,45 * 0,90 = 2,21 m² ÁREA = 0,48 * 2,45 = 1,17 m² ÁREA TOTAL = 3,38 m²
5.17	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35X35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELÉVO	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
5.18	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	8,4 = RETELHAMENTO EM 10% DA ÁREA ÁREA = 84,04 * 10% = 8,40 m²
5.19	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	36,0 = QUANTIDADE = 36,00 unidades
5.20	MESA CIRÚRGICA PARA ANIMAIS	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
5.21	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA TECIDO PRETO	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
5.22	MESA ESCRITÓRIO	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade

Alender Henrique de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



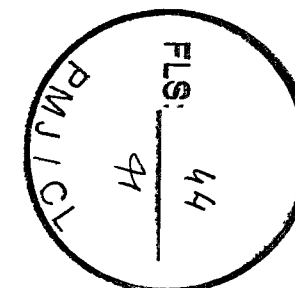
6.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
6.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
6.4	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade
6.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,0 = QUANTIDADE = 2,00 pontos
6.6	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,0 = QUANTIDADE = 2,00 unidades
6.7	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,5 = COMPRIMENTO = 4,50 metros
6.8	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	10,5 = COMPRIMENTO = 10,50 metros
6.9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4" X 1/2" (25X20mm)	UN	2,0 = QUANTIDADE = 2,00 unidades
6.10	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,0 = QUANTIDADE = 2,00 unidades
6.11	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,0 = QUANTIDADE = 1,00 unidade

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

35.773,68
8.402,30
44.175,98

ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA

Alender Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE





Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOOZOSES

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

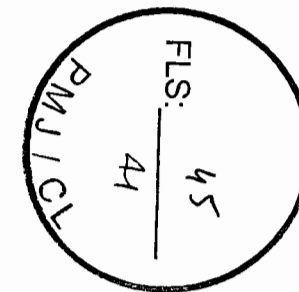
B.D.I. DATA-17/11/2021
23,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1									
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,64	154,64	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	H725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	H091	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insumo	H1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
			MO sem LS =>			34,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,28
			Valor do BDI =>			36,34	Valor com BDI =>		190,98
1.2									
Composição	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP. 9 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	37,76	37,76	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	67,50	0,66	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,56	0,82	
Insumo	I0229	SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,57	20,41	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,10	1,61	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	23,17	7,41	
			MO sem LS =>			14,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,26
			Valor do BDI =>			8,87	Valor com BDI =>		46,63
1.3									
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
			MO sem LS =>			4,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>			1,56	Valor com BDI =>		8,21
1.4									
Composição									
Insumo									
Insumo									
Insumo									
			MO sem LS =>				LS =>		
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>		



Handwritten signature
Mendonça de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.F.A. 039299 DCE

Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	45,24	45,24	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	842,67	21,06	
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
				MO sem LS =>		38,08			
				LS =>		0,00	MO com LS =>	38,08	
				Valor do BDI =>		10,63		Valor com BDI =>	55,87

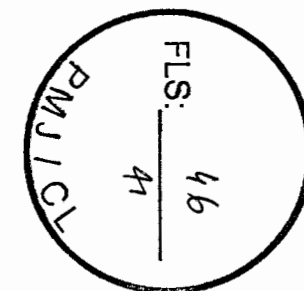
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	48,64	48,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,78	
				MO sem LS =>		48,64			
				LS =>		0,00	MO com LS =>	48,64	
				Valor do BDI =>		11,43		Valor com BDI =>	60,07


1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	120,23	120,23	
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	801,79	16,03	
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
				MO sem LS =>		67,54			
				LS =>		0,00	MO com LS =>	67,54	
				Valor do BDI =>		28,25		Valor com BDI =>	148,48

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	112,17	112,17	
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	801,79	16,03	
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,56	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
				MO sem LS =>		59,48			
				LS =>		0,00	MO com LS =>	59,48	
				Valor do BDI =>		26,35		Valor com BDI =>	138,52

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,42	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,83	
				MO sem LS =>		8,05			
				LS =>		0,00	MO com LS =>	8,05	
				Valor do BDI =>		2,08		Valor com BDI =>	10,86

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------




 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

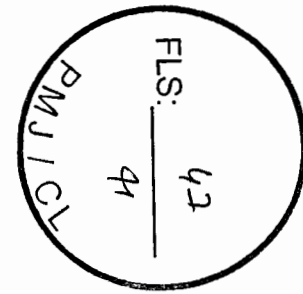
Composição	C1034	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	13,81	13,81	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	17,14	11,96	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62	
					MO sem LS =>	13,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,61
					Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>		16,80

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,36	22,36	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,28	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52	
Insumo	J1438	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42	
Insumo	H1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85	
					MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,78
					Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>		27,61

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,96	20,96	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52	
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61	
Insumo	H490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insumo	H1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
					MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,78
					Valor do BDI =>	4,92	Valor com BDI =>		25,88

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,93	12,93	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72	
Insumo	H1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	H1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04	
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,67
					Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>		15,96

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85	
					MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,85
					Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>		8,45

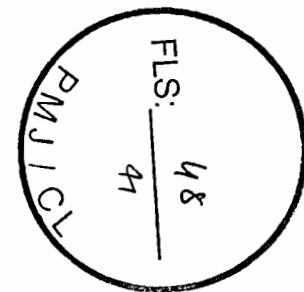


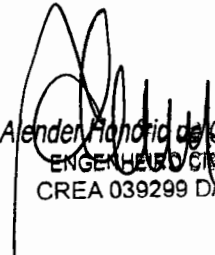
Alender Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	22,31	22,31		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,28		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52		
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,68		
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99		
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,64		
					MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
					Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	27,55

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METALICAS	m²	1,0000000	41,13	41,13		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90		
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,1200000	22,58	2,70		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99		
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,50		
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,51		
					MO sem LS =>	33,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,43
					Valor do BDI =>	9,66			Valor com BDI =>	50,79

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1047	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	246,33	246,33		
Insumo	I0428	SEINFRA	CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21		
Insumo	I0356	SEINFRA	CAPO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,99	23,52		
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76		
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02		
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95		
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46		
Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29		
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61		
Insumo	I1409	SEINFRA	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,78		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51		
					MO sem LS =>	188,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,25




 Alender Flandia de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

Valor do BDI => 57,88

Valor com BDI => 304,21

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	128,29	128,29		
Insumo	19113	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	65,60	65,60		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75		
				MO sem LS =>		62,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,69

Valor do BDI => 30,14

Valor com BDI => 158,43

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	25,03	25,03		
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	19107	SEINFRA	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,17	6,71		
				MO sem LS =>		12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11

Valor do BDI => 5,88

Valor com BDI => 30,91

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2633	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	237,39	237,39		
Insumo	12245	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	Material	UN	1,0000000	203,96	203,96		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53		
				MO sem LS =>		33,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,43

Valor do BDI => 55,78

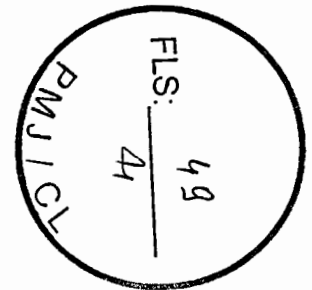
Valor com BDI => 293,17

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1036	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,29	25,29		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01		
				MO sem LS =>		25,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,29

Valor do BDI => 5,94

Valor com BDI => 31,23

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. P/ 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	40,73	40,73
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,58	6,16



Alencar Rodrigo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	24,42	0,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26	
				MO sem LS =>		28,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,11

Valor do BDI => 9,57 Valor com BDI => 50,30

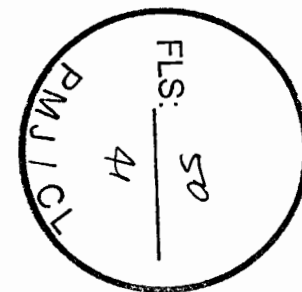
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACQ 1.5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,57	22,57	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,56	4,90	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
				MO sem LS =>		15,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,21

Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 27,87

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	98,31	98,31	
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88	
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68	
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75	
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,61	
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	0,86	0,68	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45	
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,56	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
				MO sem LS =>		59,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	59,94

Valor do BDI => 23,10 Valor com BDI => 121,41

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	61,17	61,17
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	19104	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0030000	42,69	42,81
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0087000	60,46	0,52



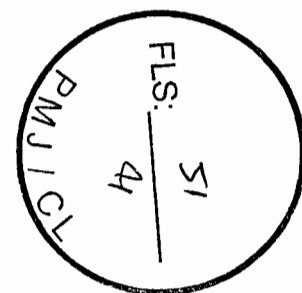
Alvares Roberto de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,1211000	29,57	3,58	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP-7 (CHP)	Equipamento	H	0,0055000	44,27	0,24	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2531000	23,17	5,86	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2531000	17,14	4,83	
				MO sem LS =>		10,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,19

				Valor do BDI =>		14,37	Valor com BDI =>	75,54	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	53,83	53,93	
Insumo	19139	SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTEREOLHADO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,58

				Valor do BDI =>		12,87	Valor com BDI =>	66,60	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML; INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,40	61,40	
Composição Auxiliar	88319	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0988000	16,44	1,63	
Composição Auxiliar	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,75	6,87	
Insumo	00011738	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	52,90	52,90	
				MO sem LS =>		6,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,34

				Valor do BDI =>		14,42	Valor com BDI =>	75,82
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	812,49	812,49
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0108000	67,50	0,71
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	11031	SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	11708	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	11819	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,85
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,68
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43



Alencar Roberto de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

MO sem LS => 213,16 LS => 0,00 MO com LS => 213,16

Valor do BDI => 190,93 Valor com BDI => 1.003,42

5.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	776,19	776,19
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,88
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43

MO sem LS => 213,16 LS => 0,00 MO com LS => 213,16

Valor do BDI => 182,40 Valor com BDI => 958,59

5.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	348,20	348,20
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I8273 SEINFRA	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	130,11	130,11
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	18,63	47,50
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	23,17	59,08

MO sem LS => 106,58 LS => 0,00 MO com LS => 106,58

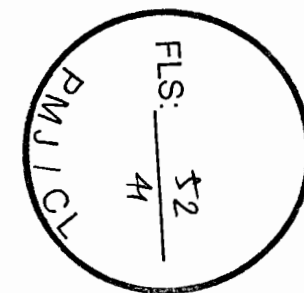
Valor do BDI => 81,82 Valor com BDI => 430,02

5.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	11,69	11,69
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45
Insumo	I1251 SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	21,21	4,24

MO sem LS => 7,45 LS => 0,00 MO com LS => 7,45

Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 14,43

5.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



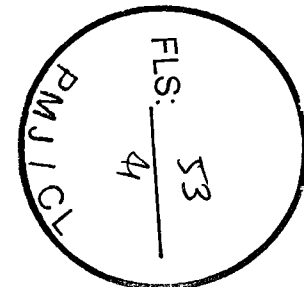
Alendar Roberto de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0337 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	13,14	13,14	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	74,72	0,18	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	17,14	5,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
			MO sem LS =>	12,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,43
			Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>	16,22	

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0957 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	487,10	487,10	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64	
			MO sem LS =>	62,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,08
			Valor do BDI =>	114,46		Valor com BDI =>	601,56	

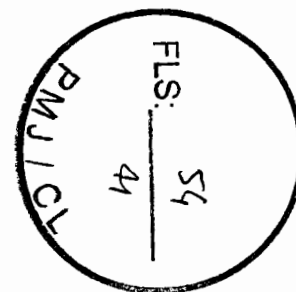
5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0935 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	333,98	333,98	
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61	
Insumo	I2271 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67	
Insumo	I1891 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	22,72	34,08	
			MO sem LS =>	34,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,08
			Valor do BDI =>	78,48		Valor com BDI =>	412,46	

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3997 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	908,04	908,04
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	525,64	1,20
Auxiliar	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	370,44	488,88
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61
Insumo	I2271 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	I1891 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	22,72	34,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	17,14	49,70
Insumo	I2331 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,92	1,75



Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/DICE

		MO sem LS =>	116,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,60
		Valor do BDI =>	213,38			Valor com BDI =>	1.121,42
5.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4506 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	18333 SEINFRA	EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	Material	m²	1,0000000	70,00	70,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,45			Valor com BDI =>	86,45
5.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	294,92	294,92
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,0900000	45,42	4,09
Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	VALAS VALETAS, CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,6000000	111,26	66,76
Auxiliar	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP=20mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	33,63	42,03
Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	6,65	8,31
Auxiliar	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	18,21	22,79
Insumo	16224 SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	130,83	130,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
		MO sem LS =>	125,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,29
		Valor do BDI =>	69,30			Valor com BDI =>	364,22
5.13	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	248,49	248,49
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	74,72	0,14
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,56	1,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	17,14	12,85
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	11659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	222,64	222,64
		MO sem LS =>	24,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,43
		Valor do BDI =>	58,39			Valor com BDI =>	308,88
5.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0606 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	69,16	69,16
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036000	525,64	1,89
Auxiliar	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,49	17,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	17,14	14,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75
		MO sem LS =>	49,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,92
		Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	85,41
5.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Alender Vitorino de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	430,00	430,00	
Composição	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	910,43	19,11	
Insumo	I9142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	327,26	327,26	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	23,17	57,92	
					MO sem LS =>	95,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	95,30

Valor do BDI => 101,05 Valor com BDI => 531,05

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0226	SEINFRA	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FORMICA	MOBILIÁRIO	m²	1,0000000	310,21	310,21	
Insumo	I1032	SEINFRA	DOBRIÇA DE LATÃO EM VARA	Material	M	2,2200000	1,63	25,81	
Insumo	I2409	SEINFRA	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	Material	KG	0,1660000	15,54	2,57	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	4,4400000	5,40	23,97	
Insumo	I0284	SEINFRA	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM(2,2 X 1,6M)	Material	UN	0,3150000	89,65	28,23	
Insumo	I2345	SEINFRA	FORMICA LISA FOSCA	Material	UN	0,2880000	118,39	34,09	
Insumo	I0816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0,2824000	33,79	9,54	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,4500000	18,83	92,90	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,4500000	23,17	103,10	
					MO sem LS =>	186,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	186,00

Valor do BDI => 72,89 Valor com BDI => 383,10

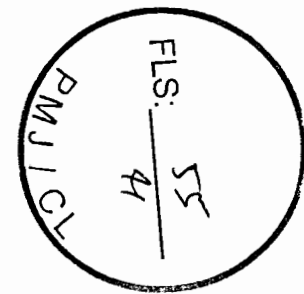
5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	48,59	48,59	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26	
					MO sem LS =>	44,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	44,33

Valor do BDI => 11,41 Valor com BDI => 60,00

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	16,43	16,43	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,82	0,87	
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0500000	21,25	1,70	
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	12,08	0,84	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
					MO sem LS =>	12,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,75

Valor do BDI => 3,86 Valor com BDI => 20,29

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



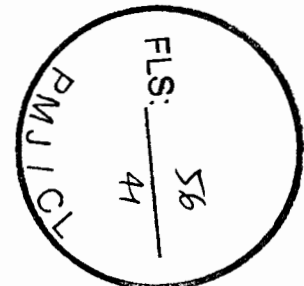
Alencar Honorato de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	749,94	749,94		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,15		
Insumo	10408	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48		
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	22,72	45,44		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26		
				MO sem LS =>		82,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,70
				Valor do BDI =>		178,23		Valor com BDI =>	928,17	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4836	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	530,89	530,89		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,28	0,31		
Insumo	18637	SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	UN	1,0000000	178,61	178,61		
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	17,71	35,42		
Insumo	12265	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,11	36,11		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	22,72	74,97		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	18,63	61,47		
				MO sem LS =>		136,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,44
				Valor do BDI =>		124,75		Valor com BDI =>	655,64	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,92	10,92		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,09		
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68		
				MO sem LS =>		5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>		2,56		Valor com BDI =>	13,48	

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	262,60	262,60		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	22,72	0,88		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	18,63	0,72		
Insumo	19535	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	Material	UN	1,0000000	261,00	261,00		
				MO sem LS =>		1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60



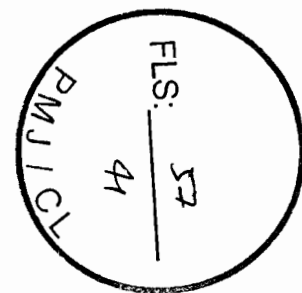
Alencar Antonio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

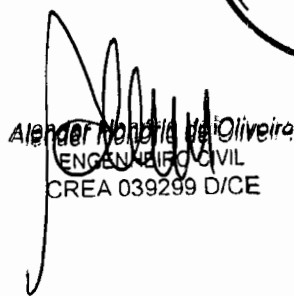
				Valor do BDI =>	61,71	Valor com BDI =>	324,31		
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	231,03	231,03	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75	
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	10894	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,69	1,18	
Insumo	10835	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,58	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,72	68,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89	
				MO sem LS =>	166,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,90

				Valor do BDI =>	54,29	Valor com BDI =>	285,32		
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, O/BICA MÓVEL E AREJADOR 1/2" OU 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	103,33	103,33	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07	
Insumo	19100	SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	76,40	76,40	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	22,72	14,76	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	18,63	12,10	
				MO sem LS =>	26,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,86

				Valor do BDI =>	24,28	Valor com BDI =>	127,61		
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,37	14,37	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,22	
Insumo	11838	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	22,72	5,45	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	18,63	4,47	
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92

				Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>	17,74	
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total




 Alander Mendonça de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Composição	Código	Banco	Descrição	Tubo e Conexões de PVC	M	Quant.	Valor Unit	Total	
	Ç2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,16	0,03	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,99	4,78	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,72	9,08	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45	
				MO sem LS =>		16,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>		5,01	Valor com BDI =>	26,36	

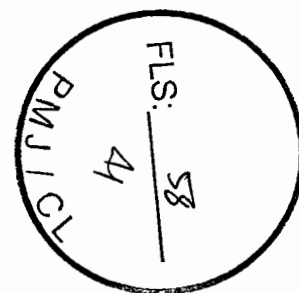
6.9	Código	Banco	Descrição	Tubo e Conexões de PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0507	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,78	4,78	
Insumo	I0318	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"x1/2"	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7000000	0,28	0,19	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,67	
				MO sem LS =>		3,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>		1,11	Valor com BDI =>	5,87	

6.10	Código	Banco	Descrição	Tubo e Conexões de PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,99	13,99	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45	
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,58	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,72	6,36	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	18,63	5,21	
				MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>		3,28	Valor com BDI =>	17,27	

6.11	Código	Banco	Descrição	Tubo e Conexões de PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	49,63	49,63	
Insumo	I1770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	22,72	22,28	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	18,63	18,25	
				MO sem LS =>		40,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	40,51
				Valor do BDI =>		11,66	Valor com BDI =>	61,29	

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tubo e Conexões de PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	111,28	111,28
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78



Alender Antônio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46	
Insumo	12091	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96	
Insumo	10441	SEINFRA	ÇAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,53	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
				MO sem LS =>		66,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	66,28

Valor do BDI => 26,15 Valor com BDI => 137,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0194	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	910,43	910,43	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	17,14	556,19	
				MO sem LS =>		556,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	556,19

Valor do BDI => 213,95 Valor com BDI => 1.124,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0195	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	842,67	842,67	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	17,14	556,19	
				MO sem LS =>		556,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	556,19

Valor do BDI => 168,02 Valor com BDI => 1.040,69

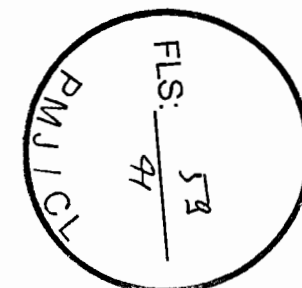
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	801,79	801,79	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,56	163,52	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	17,14	556,19	
				MO sem LS =>		556,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	556,19

Valor do BDI => 168,42 Valor com BDI => 990,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	525,64	525,64	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
				MO sem LS =>		171,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	171,40

Valor do BDI => 123,52 Valor com BDI => 649,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0732	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,21	18,21



Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

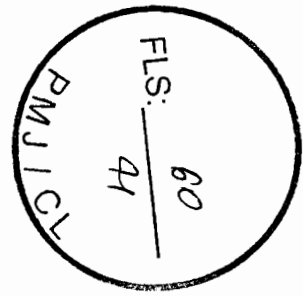
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ²	0,0115000	67,50	0,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo	10800	SEINFRA	CIMENTO COLANTE	Material	KG	2,7500000	0,70	1,92	
				MO sem LS =>		15,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,52
				Valor do BDI =>		4,27	Valor com BDI =>	22,48	

Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	0002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0126000	16,42	0,21	
				MO sem LS =>		0,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,25	

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,82	0,16	
				MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,19	

Composição	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	33,63	33,63	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ²	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,56	1,81	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM RO	Material	KG	2,2400000	0,69	1,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8600000	17,14	14,74	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
				MO sem LS =>		28,64	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,64
				Valor do BDI =>		7,90	Valor com BDI =>	41,53	

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,75	21,75	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,42	16,42	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>		18,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,63



Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 CREA 089209-1/CE

Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 26,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO, DE 1A. CAT. BR. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m	1,0000000	45,42	45,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	VALAS, VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	H	2,8500000	17,14	45,42	
				MO sem LS =>		45,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	45,42

Valor do BDI => 10,67 Valor com BDI => 56,09

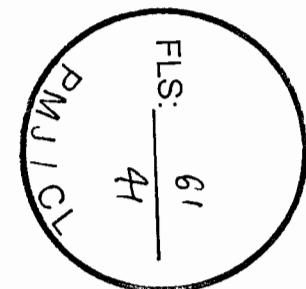
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,44	16,44	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043497	SINAPI	FERRAMENTAS FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,82	10,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>		10,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,98

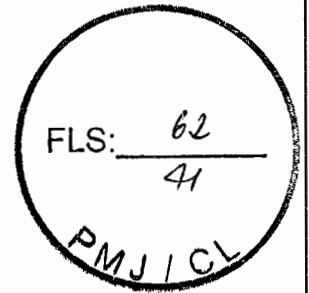
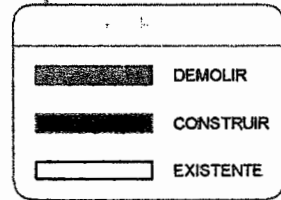
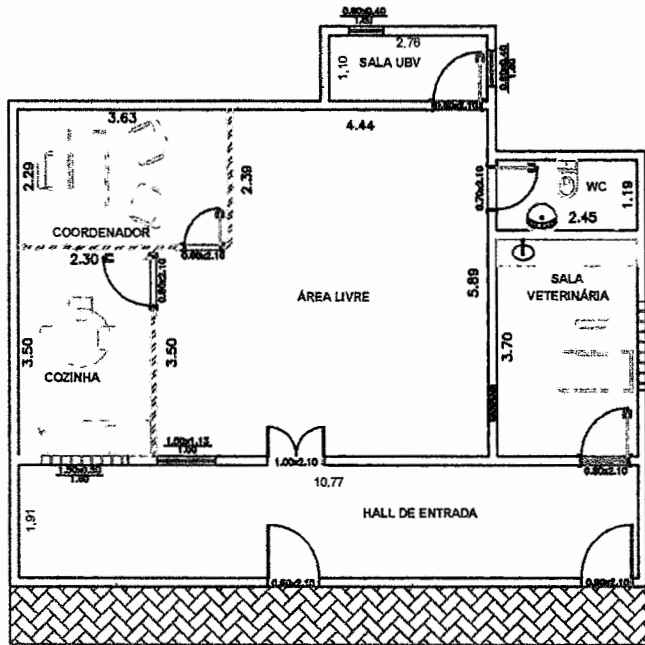
Valor do BDI => 3,86 Valor com BDI => 20,30

Total sem BDI 35.773,68
 Total do BDI 8.402,30
 Total Geral 44.175,98

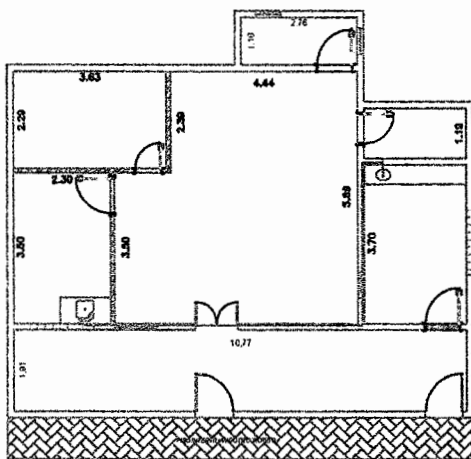
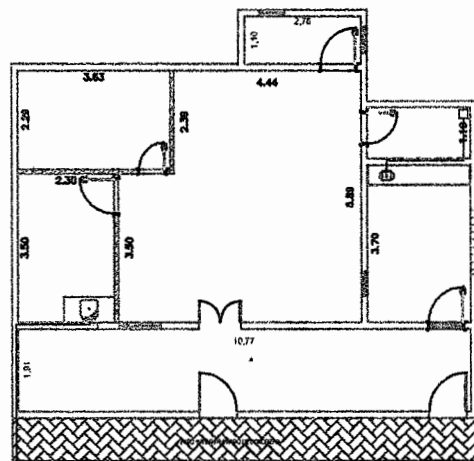
ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA

Alender Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE





ABRIR PAREDE



Alender Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039200 D/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

ESCALA:
1:100

PROJETO:
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DE ENDEMIAS E CONTROLE DE ZOOZOOS.

RESP.TÉCNICO:
ALENDER HONÓRIO

DATA:
NOV/2021

LOCAL:
RUA FRANCISCO RORIZ

A. CONSTRUÍDA:
84, 04 M²

CIDADE:
JARDIM - CE