

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



**4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE  
PRÓ-INFÁCIA TIPO 02.**



## Sumário

APRESENTAÇÃO.....	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL .....	4
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	5
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA .....	6
Considerações Gerais:.....	6
Localização do empreendimento:.....	6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS .....	7
Projeto Arquitetônico: .....	7
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS .....	7
Orçamento Básico: .....	7
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas: .....	8
Curva ABC:.....	8
Cronograma Físico Financeiro:.....	8
Memória de Cálculo dos Quantitativos:.....	9
Composição do BDI .....	9
Encargos Sociais .....	9
Composições de Preços.....	10
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO.....	10
Regime de execução.....	10
Prazos .....	10
Classificação: .....	10
Acervo Técnico sugerido .....	11
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA .....	11
Normas.....	12
Materiais .....	12
Mão de Obra .....	12
Assistência Técnica e Administrativa .....	13
Despesas Indiretas e Encargos Sociais .....	13
Condições de Trabalho e Segurança da Obra .....	13
ANEXOS .....	14



## APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto da 4ª Etapa de construção da uma creche pró-infância tipo 02, situado na Rua Dr. Hermenegildo Rodrigues Santiago, nº S/N, Vila Ramalho, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 14.133/21 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**
  - Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza e situa descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas
- **Orçamentação:**
  - Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

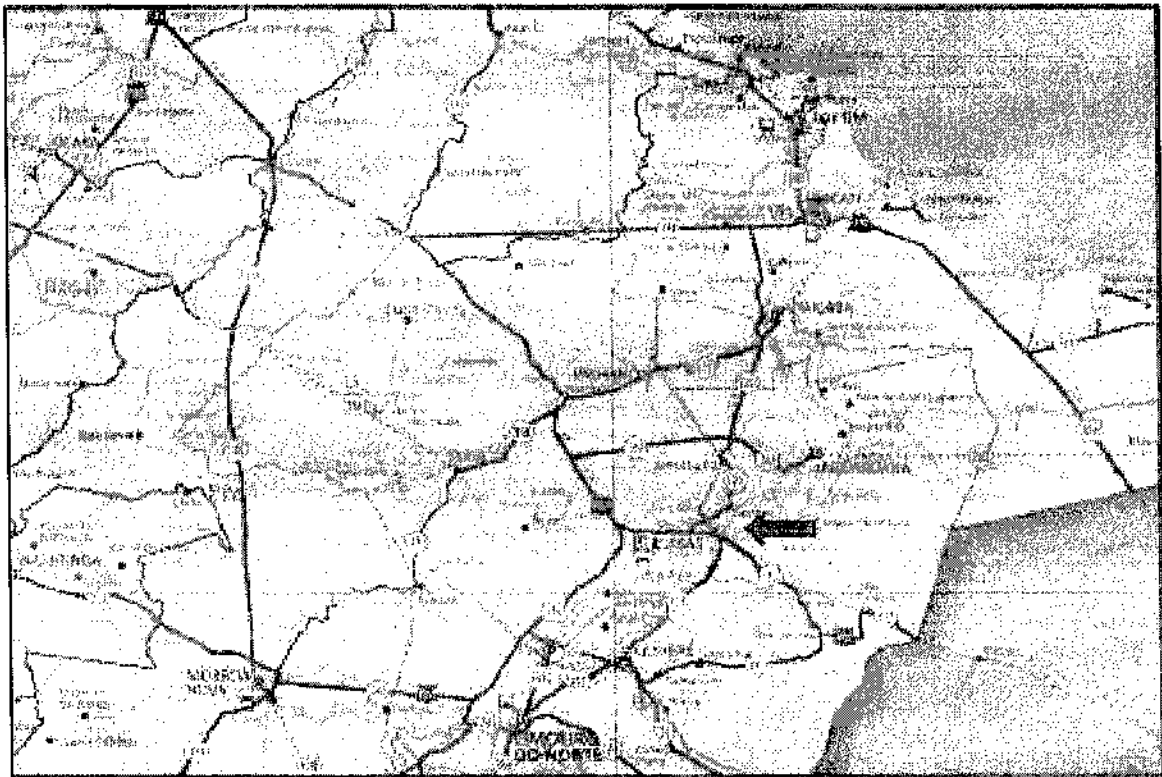
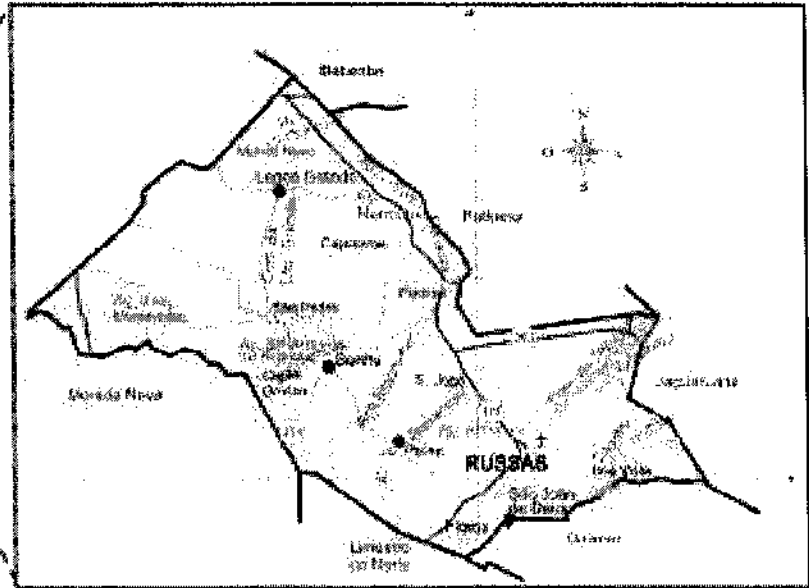
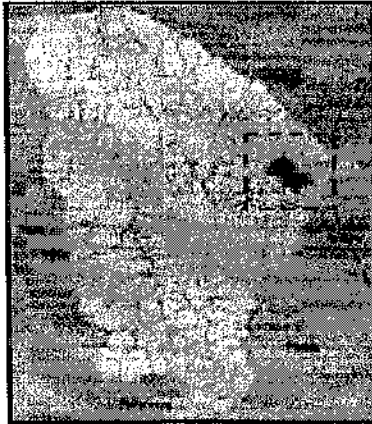
- **Engenheiro Responsável:**  
Bruno Roberto de Araújo Ferreira
  
- **Engenheiro Fiscal:**  
Bruno Roberto de Araújo Ferreira

A small, handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.



## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





## CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

### Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo finalizar a construção da Creche Pró-Infância Tipo 02.

A obra deverá ser executado de acordo com as larguras e extensões projetadas, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas, com a Planta Baixa e os Cortes.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas duas peças. Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

### Localização do empreendimento:

Coordenadas Geográficas: 4°55'58.25"S, 37°57'57.53"O

Endereço: Rua Dr. Hermenegildo Rodrigues Santiago

Número: S/N

Bairro: Vila Ramalho

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth (2024)



## **ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS**

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico;

### **Projeto Arquitetônico:**

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação, desenvolvida pelo engenheiro civil projetista. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional do edifício, incluindo o layout dos espaços internos, a distribuição dos ambientes, a disposição dos elementos estruturais, como paredes, pilares e lajes, além de detalhes como acabamentos, materiais e sistemas construtivos a serem utilizados. O objetivo principal do projeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do cliente em uma proposta concreta e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.

## **PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS**

### **Orçamento Básico:**

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração.

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;



O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

#### **Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:**

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 07/2024** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>);

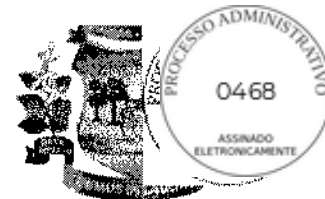
#### **Curva ABC:**

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

#### **Cronograma Físico Financeiro:**

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.



O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### **Memória de Cálculo dos Quantitativos:**

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### **Composição do BDI**

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### **Encargos Sociais**

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.



### **Composições de Preços**

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

### **PREMISSAS PARA LICITAÇÃO**

#### **Regime de execução**

O regime de execução utilizado será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, cuja a contratação da execução da obra ou do serviço se faz por preço certo de unidades determinadas.

A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento, que se trata de uma ampliação no número de boxes do mercado já existente.

#### **Prazos**

- Ordem de serviço:  
Sugere-se que a ordem de serviço seja realizada em um intervalo de 45 dias.
- Entrega temporária:  
Será necessário um prazo de 15 dias para o recebimento temporário pelo fiscal da obra.
- Entrega definitiva:  
Será necessário um prazo de 30 dias para o recebimento definitivo pelo gestor do contrato.

#### **Classificação:**

O empreendimento se trata de uma **OBRA**, pois envolve intervenções no meio ambiente, por meio de um conjunto harmônico de ações, realizadas por profissionais de arquitetura e engenharia, que têm como objetivo inovar o espaço físico da natureza ou modificar a característica original de bens imóveis.



### **Acervo Técnico sugerido**

- Primeira sugestão

**ESTRUTURA METALICA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M.**

Quantidade mínima sugerida:  $833,92 * 50\% = 416,96 \text{ m}^2$

Justificativa: O item sugerido contém a maior relevância financeira da obra, sendo assim, necessitando de capacidade técnica para executar.

- Segunda sugestão

**TELHA SANDUICHE METALICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL.**

Quantidade mínima sugerida:  $805,81 * 50\% = 402,91 \text{ m}^2$

Justificativa: O item sugerido contém a segunda maior relevância financeira da obra, sendo assim, necessitando de capacidade técnica para executar.

### **CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA**

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.



A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

### **Normas**

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e a Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### **Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

A small, handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.



Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

*(Handwritten mark)*



A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

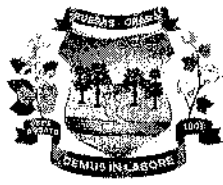
A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

#### **ANEXOS**

As peças gráficas e as especificações dos serviços poderão ser encontradas no link: <https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/proinfancia/projetos-arquiteticos-para-construcao/projeto-tipo-2>;

*R*



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.292,20	0,57%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 26.580,66	1,62%
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 8.068,36	0,49%
4	ESQUADRIAS	R\$ 177.481,43	10,85%
5	SISTEMAS DE COBERTURAS	R\$ 540.835,57	33,06%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 159.796,56	9,77%
7	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 106.535,87	6,51%
8	PINTURA	R\$ 87.914,78	5,37%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 14.290,99	0,87%
10	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 12.253,71	0,75%
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 12.712,31	0,78%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 57.653,48	3,52%
13	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 12.377,75	0,76%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 42.147,80	2,58%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 155.087,16	9,48%
16	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 298,90	0,02%
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 84.392,56	5,16%
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 7.214,65	0,44%
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 24.388,76	1,49%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 82.062,95	5,02%
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.485,67	0,89%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 336.741,52 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.299.130,62
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.635.872,14

10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA : BDI : 2

VERSÃO : 2024/11  
 HORA : 112,55%  
 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 203407 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMEDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C-1937	Placa da obra - padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 47,54	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70
98459	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	SINAPI	M2	70,00	R\$ 89,70	R\$ 23,25	R\$ 112,95	R\$ 7.906,50
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
92439	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	SINAPI	M2	47,19	R\$ 57,41	R\$ 14,88	R\$ 72,29	R\$ 3.411,37
C0216	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -	SEINFRA	KG	250,05	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 3.765,75
C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3.4 a 6,0mm-Fornecimento/corte	SEINFRA	KG	95,93	R\$ 12,09	R\$ 3,13	R\$ 15,22	R\$ 1.460,05
103672	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento	SINAPI	M3	3,93	R\$ 634,61	R\$ 164,49	R\$ 799,10	R\$ 3.140,46
92443	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/	SINAPI	M2	81,30	R\$ 52,18	R\$ 13,53	R\$ 65,71	R\$ 5.342,22
C0216	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -	SEINFRA	KG	173,82	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 2.617,73
C0217	Armação de aço CA-60 Diam. 3.4 a 6,0mm-Fornecimento/corte	SEINFRA	KG	93,64	R\$ 12,09	R\$ 3,13	R\$ 15,22	R\$ 1.425,20
103672	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento	SINAPI	M3	6,78	R\$ 634,61	R\$ 164,49	R\$ 799,10	R\$ 5.417,90
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>								
C0804	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado	SEINFRA	M2	5,14	R\$ 181,20	R\$ 46,97	R\$ 228,17	R\$ 1.172,79
93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços	SINAPI	M	5,02	R\$ 25,57	R\$ 6,63	R\$ 32,20	R\$ 161,64
C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de	SEINFRA	M2	11,32	R\$ 472,42	R\$ 122,45	R\$ 594,87	R\$ 6.733,93
<b>ESQUADRIAS</b>								
C4425	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica,	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 374,05	R\$ 96,95	R\$ 471,00	R\$ 2.826,00
C4427	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 393,17	R\$ 101,91	R\$ 495,08	R\$ 1.485,24
								<b>R\$ 177.481,43</b>



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
 72327 27

Município de Russas - CE  
 de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 estrutura@russas.ce.gov.br  
 a.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

0476

DATA: 2  
 FONTE: BDI: 2  
 VERSÃO: 2024/11  
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI: 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%  
 PRÓPRIA: 0,00%

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2  
 BDI: 2  
 LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.  
 LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C4427	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 393,17	R\$ 101,91	R\$ 1.485,24
C4427	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 393,17	R\$ 101,91	R\$ 2.970,48
C4427	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 393,17	R\$ 101,91	R\$ 2.475,40
C1959	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 184,42	R\$ 47,80	R\$ 1.114,66
C1973	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e	SEINFRA	M2	7,70	R\$ 494,39	R\$ 128,15	R\$ 4.793,56
C1361	Fechadura de embutir completa, para portas internas	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 145,21	R\$ 37,64	R\$ 5.485,50
C1991	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 385,84	R\$ 100,01	R\$ 1.020,29
C1991	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 385,84	R\$ 100,01	R\$ 816,23
C1991	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 385,84	R\$ 100,01	R\$ 1.632,46
C1991	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias,	SEINFRA	M2	66,15	R\$ 385,84	R\$ 100,01	R\$ 32.138,98
C1991	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de	SEINFRA	M2	2,22	R\$ 385,84	R\$ 100,01	R\$ 1.078,59
C1518	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	0,88	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 463,50
C1518	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	2,15	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 1.132,41
C1387	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens,	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.240,81	R\$ 321,62	R\$ 1.562,43
C2675	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de	SEINFRA	M2	1,61	R\$ 358,85	R\$ 93,01	R\$ 727,49
C1518	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	2,73	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 1.437,89
C1518	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	1,05	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 553,04
C1518	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 6.636,42
C1518	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 4.424,28

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
 0476  
 ASSINADO  
 ELETRONICAMENTE

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
 72327 27

Municipal de Russas - CE  
 de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 estrutura@russas.ce.gov.br  
 ma.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2  
**LOCAL:** RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

**DATA:** 2024/11/11  
**VERSÃO:** 2024/11/11  
**BDI:** 2

**FONTE:** ORSE 112,56%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
**SINAPI:** 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%  
**PRÓPRIA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C1518	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 3.318,21
C1518	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de	SEINFRA	M2	1,05	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 553,04
C1518	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 2.765,18
C1518	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 2.212,14
C1518	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 418,28	R\$ 108,42	R\$ 8.848,56
C3436	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - Fio espessura =	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 77,19	R\$ 20,01	R\$ 1.388,02
102163	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e	SINAPI	M2	9,45	R\$ 357,10	R\$ 92,56	R\$ 4.249,29
C4835	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 524,98	R\$ 136,07	R\$ 7.932,60
C4621	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e	SEINFRA	M2	112,15	R\$ 121,02	R\$ 31,37	R\$ 17.090,54
C4556	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura -	SEINFRA	M2	4,05	R\$ 630,91	R\$ 163,53	R\$ 3.217,48
C4556	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado,	SEINFRA	M2	19,12	R\$ 630,91	R\$ 163,53	R\$ 15.189,69
C4726	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura -	SEINFRA	M	72,47	R\$ 377,59	R\$ 97,87	R\$ 34.456,59
<b>SISTEMAS DE COBERTURAS</b>							
C2450	Telha Sanduíche metálica termoacústica trapezoidal	SEINFRA	M2	805,81	R\$ 164,68	R\$ 42,69	R\$ 167.100,82
C1004	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	SEINFRA	M	6,60	R\$ 71,05	R\$ 18,42	R\$ 590,50
C0660	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	SEINFRA	M	97,85	R\$ 65,22	R\$ 16,91	R\$ 8.036,42
C2249	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25	SEINFRA	M	241,50	R\$ 38,20	R\$ 9,90	R\$ 11.616,15
C0773	Pingadeira (chapim) em concreto	SEINFRA	M2	211,25	R\$ 136,66	R\$ 35,42	R\$ 36.351,90
COMP P. 01	ESTRUTURA METÁLICA TIPO FINK 20M	PRÓPRIA	M2	833,92	R\$ 302,02	R\$ 78,28	R\$ 317.139,78
					<b>R\$ 540.835,57</b>		



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
 27

# PLANILHA ORÇAMENTAR

0478  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0478  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 97

Municipal de Russas - CE  
a de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
ia.russas@hotmail.com

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: 2  
FONTE: BDI: 2  
ORSE 112,54% HORA  
SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
C0776	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e	SEINFRA	M2	254,66	R\$ 7,42	R\$ 1,92	R\$ 2.378,52
C3080	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo	SEINFRA	M2	201,91	R\$ 43,73	R\$ 11,33	R\$ 11.117,16
C1213	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual	SEINFRA	M2	52,75	R\$ 36,71	R\$ 9,52	R\$ 2.438,63
C3087	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço	SEINFRA	M2	153,07	R\$ 48,27	R\$ 12,51	R\$ 9.303,59
87256	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm -	SINAPI	M2	411,91	R\$ 85,69	R\$ 22,21	R\$ 44.445,09
87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm	SINAPI	M2	5,58	R\$ 63,05	R\$ 16,34	R\$ 443,00
87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm	SINAPI	M2	4,15	R\$ 63,05	R\$ 16,34	R\$ 329,47
87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm	SINAPI	M2	6,84	R\$ 63,05	R\$ 16,34	R\$ 543,03
87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm	SINAPI	M2	66,37	R\$ 63,05	R\$ 16,34	R\$ 5.269,11
101739	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	M	103,55	R\$ 38,16	R\$ 9,89	R\$ 4.975,58
C4294	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	300,27	R\$ 71,94	R\$ 18,65	R\$ 27.201,46
C4480	Forro Acústico tipo Sonex em placas de fibra mineral c/ perfil T	SEINFRA	M2	400,28	R\$ 101,88	R\$ 26,41	R\$ 51.351,92
<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>							
C4601	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm	SEINFRA	M2	403,54	R\$ 52,61	R\$ 13,64	R\$ 26.734,53
C1905	Pintura de base epoxi sobre piso	SEINFRA	M2	37,42	R\$ 133,38	R\$ 34,57	R\$ 6.284,69
87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte -	SINAPI	M2	148,30	R\$ 47,55	R\$ 12,32	R\$ 8.878,72
87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte -	SINAPI	M2	42,60	R\$ 76,68	R\$ 19,88	R\$ 4.113,46
C4504	Piso vinílico em manta e=2,0mm	SEINFRA	M2	216,37	R\$ 111,54	R\$ 28,91	R\$ 30.389,17
							<b>R\$ 106.535,87</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0479

DATA: BDI: 2  
 FONTE: VERSÃO: 2024/11  
 ORSE 112,54%  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2

RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

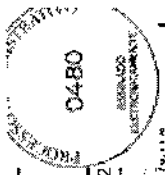
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm,	SEINFRA	M2	18,09	R\$ 235,82	R\$ 61,12	R\$ 296,94	R\$ 5.371,64
C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm,	SEINFRA	M2	20,43	R\$ 235,82	R\$ 61,12	R\$ 296,94	R\$ 6.066,48
C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	19,88	R\$ 95,24	R\$ 24,69	R\$ 119,93	R\$ 2.384,21
C2284	Soleira de granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	SEINFRA	M	33,48	R\$ 95,24	R\$ 24,69	R\$ 119,93	R\$ 4.015,26
C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	SEINFRA	M	1,77	R\$ 166,86	R\$ 43,25	R\$ 210,11	R\$ 371,89
C4601	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SEINFRA	M2	17,38	R\$ 52,61	R\$ 13,64	R\$ 66,25	R\$ 1.151,43
C4819	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK	SEINFRA	M2	27,74	R\$ 55,56	R\$ 14,40	R\$ 69,96	R\$ 1.940,69
C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	3,51	R\$ 141,98	R\$ 36,80	R\$ 178,78	R\$ 627,52
C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 141,98	R\$ 36,80	R\$ 178,78	R\$ 337,89
C0367	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com	SEINFRA	M	15,30	R\$ 48,00	R\$ 12,44	R\$ 60,44	R\$ 924,73
C2860	Colchão de areia e=10cm	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 161,51	R\$ 41,86	R\$ 203,37	R\$ 1.220,22
98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	331,98	R\$ 13,69	R\$ 3,55	R\$ 17,24	R\$ 5.723,34
<b>PINTURA</b>								
C1207	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02	SEINFRA	M2	1.530,66	R\$ 16,25	R\$ 4,21	R\$ 20,46	R\$ 31.317,30
88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas,	SINAPI	M2	2.051,14	R\$ 12,90	R\$ 3,34	R\$ 16,24	R\$ 33.310,51
104640	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	SINAPI	M2	704,13	R\$ 12,72	R\$ 3,30	R\$ 16,02	R\$ 11.280,16
C1280	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de	SEINFRA	M2	78,12	R\$ 24,64	R\$ 6,39	R\$ 31,03	R\$ 2.424,06
C1280	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de	SEINFRA	M2	10,36	R\$ 24,64	R\$ 6,39	R\$ 31,03	R\$ 321,47
C2473	Pintura epoxi - 02 demãos	SEINFRA	M2	109,17	R\$ 20,38	R\$ 5,28	R\$ 25,66	R\$ 2.801,30

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0479  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 27

Município de Russas - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
ria.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR



BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:0705387237

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:0705387237

Município de Russas - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
ria.russas@hotmail.com

**OBRA:** 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

**LOCAL:** RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

**DATA:** BDI: 2

**ORSE:** 2024/11 HORA: 112,56%

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**SINAPI:** 202407 COM DESONERAÇÃO 35,06% 47,87%

**PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C1522	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco	SEINFRA	M2	89,41	R\$ 37,87	R\$ 9,82	R\$ 4.293,96
C2041	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer	SEINFRA	M2	43,11	R\$ 13,37	R\$ 3,47	R\$ 725,97
C2041	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	SEINFRA	M2	43,11	R\$ 13,37	R\$ 3,47	R\$ 725,97
C4009	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarela	SEINFRA	M2	43,11	R\$ 13,71	R\$ 3,55	R\$ 744,08
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>							
C1760	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,21	R\$ 2,39	R\$ 162,40
86884	Engate flexível plástico 1/2 -30cm	SINAPI	UN	23,00	R\$ 10,93	R\$ 2,83	R\$ 316,48
C1579	Tubo de descarga VDE 38mm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 36,95	R\$ 9,58	R\$ 651,42
C2588	Tubo de ligação laticado cromado com canopla para vaso sanitário	SEINFRA	M	14,00	R\$ 99,65	R\$ 25,83	R\$ 1.756,72
89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,57	R\$ 2,22	R\$ 107,90
89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	R\$ 105,25	R\$ 27,28	R\$ 662,65
89355	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	4,83	R\$ 18,47	R\$ 4,79	R\$ 112,35
89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	30,06	R\$ 4,70	R\$ 1,22	R\$ 177,96
89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	11,45	R\$ 15,78	R\$ 4,09	R\$ 227,51
89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	3,91	R\$ 25,24	R\$ 6,54	R\$ 124,26
89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	35,17	R\$ 41,06	R\$ 10,64	R\$ 1.818,29
C2165	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,64	R\$ 26,09	R\$ 126,73
C2161	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 167,26	R\$ 43,35	R\$ 1.053,05
C2162	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 320,11	R\$ 82,97	R\$ 2.418,48



# PLANILHA ORÇAMENTAR

0481

**OBRA:** 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2

**DATA:** BDI: 2

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2

**LOCAL:** RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

**FONTE:** ORSE 12,56% 7,111%  
SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,87%  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEMEDI	COMEDI	
C2165	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,64	R\$ 26,09	R\$ 126,73
C2169	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 190,66	R\$ 49,42	R\$ 480,16
C2166	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 110,31	R\$ 28,59	R\$ 2.639,10
C2172	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 105,53	R\$ 27,35	R\$ 1.328,80
<b>DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
89849	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	36,38	R\$ 48,08	R\$ 12,46	R\$ 2.202,45
89746	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,44	R\$ 7,37	R\$ 250,67
89744	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	26,00	R\$ 27,75	R\$ 7,19	R\$ 908,44
S04283	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	ORSE	un	12,00	R\$ 43,28	R\$ 11,22	R\$ 654,00
C0607	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 726,93	R\$ 188,42	R\$ 8.238,15
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							
89787	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	UN	16,00	R\$ 45,63	R\$ 11,83	R\$ 919,36
89710	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	SINAPI	UN	18,00	R\$ 17,33	R\$ 4,49	R\$ 392,76
C3739	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,27	R\$ 5,25	R\$ 76,56
C2593	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	SEINFRA	M	14,33	R\$ 42,14	R\$ 10,92	R\$ 760,35
C2595	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	SEINFRA	M	8,75	R\$ 17,97	R\$ 4,66	R\$ 198,01
C2596	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	SEINFRA	M	17,68	R\$ 24,78	R\$ 6,42	R\$ 551,62
89511	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	3,84	R\$ 33,25	R\$ 8,62	R\$ 160,78
89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	SINAPI	M	0,77	R\$ 48,08	R\$ 12,46	R\$ 46,62



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327

Municipal de Russas - CE  
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
ia.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

0482  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0482  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

*R*

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
27

Município de Russas - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
ria.russas@hotmail.com

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: 2

FONTE: ORSE  
SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 2024/11

BDI: 2

112,54%  
84,43% 47,48%  
85,06% 47,87%  
0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO-R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
98104	Caixa de gordura SIMPLES	SINAPI	UN	4,00	R\$ 340,18	R\$ 88,17	R\$ 1.713,40
C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 465,14	R\$ 120,56	R\$ 7.614,10
89732	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,89	R\$ 4,12	R\$ 100,05
89522	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,38	R\$ 7,36	R\$ 178,70
<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 313,21	R\$ 3.043,14
C0350	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 411,42	R\$ 106,64	R\$ 1.036,12
C3247	Bacia Convencional Studio Kids, código PL.16, para valvula de	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 634,54	R\$ 164,47	R\$ 7.990,10
C2885	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 392,93	R\$ 101,85	R\$ 6.926,92
C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 694,47	R\$ 180,01	R\$ 1.748,96
S02066	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	ORSE	un	2,00	R\$ 53,78	R\$ 13,94	R\$ 135,44
95544	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou	SINAPI	UN	14,00	R\$ 24,23	R\$ 6,28	R\$ 427,14
C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,80	R\$ 18,87	R\$ 275,01
86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código	SINAPI	UN	3,00	R\$ 148,56	R\$ 38,51	R\$ 561,21
86904	Lavatório pequeno Ravenalzy cor branco gelo, com coluna	SINAPI	UN	3,00	R\$ 148,56	R\$ 38,51	R\$ 561,21
86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou	SINAPI	UN	13,00	R\$ 149,88	R\$ 38,85	R\$ 2.453,49
86936	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou	SINAPI	UN	3,00	R\$ 478,52	R\$ 124,03	R\$ 1.807,65
86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável,	SINAPI	UN	9,00	R\$ 478,52	R\$ 124,03	R\$ 5.422,95
C4671	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009,	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 44,52	R\$ 11,54	R\$ 953,02

# PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: BDI: 2

FONTE: ORSE 112,54%  
SEINFRA 84,44%  
SINAPI 95,05%  
PRÓPRIA 0,00%

VERSÃO: 2024/11

HORA: 023.1 COM DESONERAÇÃO 47,48%  
2024/07 COM DESONERAÇÃO 47,87%  
PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C4825	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 66,33	R\$ 17,19	R\$ 1.085,76
C1898	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox	SEINFRA	M	6,00	R\$ 195,90	R\$ 50,78	R\$ 1.480,08
C1898	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou	SEINFRA	M	3,00	R\$ 195,90	R\$ 50,78	R\$ 740,04
C1898	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código	SEINFRA	M	1,00	R\$ 195,90	R\$ 50,78	R\$ 246,68
C1898	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e	SEINFRA	M	9,90	R\$ 195,90	R\$ 50,78	R\$ 2.442,13
C3670	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.949,20	R\$ 505,23	R\$ 4.908,86
C3998	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,99	R\$ 51,32	R\$ 498,62
C3998	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plastica, código	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,99	R\$ 51,32	R\$ 498,62
C2504	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código:	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,16	R\$ 35,81	R\$ 1.739,70
86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37,	SINAPI	UN	12,00	R\$ 119,99	R\$ 31,10	R\$ 1.813,08
86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 6,24	R\$ 181,86
86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37,	SINAPI	UN	19,00	R\$ 69,10	R\$ 17,91	R\$ 1.653,19
100860	Chuveiro Maxi Duchá, LORENZETTI, com Mangueira	SINAPI	UN	10,00	R\$ 108,06	R\$ 28,01	R\$ 1.360,70
86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou	SINAPI	UN	5,00	R\$ 899,27	R\$ 233,09	R\$ 5.661,80

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
I0004	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.589,77	R\$ 1.708,07	R\$ 8.297,84
S03919	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	ORSE	m2	0,32	R\$ 139,01	R\$ 36,03	R\$ 56,01
C2544	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SEINFRA	M	2,00	R\$ 71,45	R\$ 18,52	R\$ 179,94
C1250	Envelopamento de concreto - 3cm	SEINFRA	M	22,00	R\$ 19,45	R\$ 5,04	R\$ 538,78
							<b>R\$ 12.377,75</b>



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 77

Municipal de Russas - CE  
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
ssinatura@russas.ce.gov.br  
ia.russas@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: 2

VERSÃO: 2024/11

COMB: 028.1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0.00%

BDI: 2

ORSE: 112,54%

SINAPI: 84,44%

SEINFRA: 47,48%

PROPRIA: 85,06%

PROPRIA: 47,87%

PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMB	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
00039634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	SINAPI	M	2,00	R\$ 7,69	R\$ 1,99	R\$ 9,68	R\$ 19,36
95249	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	4,00	R\$ 62,32	R\$ 16,15	R\$ 78,47	R\$ 313,88
C3712	União 3/4" NPT 300	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 62,02	R\$ 16,08	R\$ 78,10	R\$ 234,30
C1822	Niple 3/4" NPT 300	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,54	R\$ 4,81	R\$ 23,35	R\$ 140,10
C1824	Niple 1/2" NPT 300	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,71	R\$ 10,81	R\$ 52,52	R\$ 210,08
C1824	Niple 1/4" NPT 300	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,71	R\$ 10,81	R\$ 52,52	R\$ 210,08
C2394	Tê redução 3/4"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,98	R\$ 9,59	R\$ 46,57	R\$ 46,57
C2395	Redução 1/2" x 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,80	R\$ 19,39	R\$ 94,19	R\$ 94,19
C1743	Luva de redução 3/4 x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,04	R\$ 1,57	R\$ 7,61	R\$ 15,22
C1753	Luva de redução 1/4" x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 2,82	R\$ 13,71	R\$ 27,42
C1543	Joelho 1/2" NPT 300	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,52	R\$ 2,99	R\$ 14,51	R\$ 29,02
S08708	Regulador 1º estágio com manometro	ORSE	un	1,00	R\$ 419,24	R\$ 108,67	R\$ 527,91	R\$ 527,91
101917	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	SINAPI	UN	1,00	R\$ 143,45	R\$ 37,18	R\$ 180,63	R\$ 180,63
00020185	Mangueira Flexível	SINAPI	M	2,00	R\$ 19,94	R\$ 5,17	R\$ 25,11	R\$ 50,22
S07835	Regulador 2º estágio com registro	ORSE	un	2,00	R\$ 463,18	R\$ 120,06	R\$ 583,24	R\$ 1.166,48
C2947	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,77	R\$ 4,09	R\$ 19,86	R\$ 19,86
C2947	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,77	R\$ 4,09	R\$ 19,86	R\$ 19,86
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 42.147,80</b>
S01511	Extintor ABC - 6KG	ORSE	un	6,00	R\$ 230,74	R\$ 59,81	R\$ 290,55	R\$ 1.743,30



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
 FERREIRA:070538 DE ARAUJO  
 27 FERREIRA:070538723

Municipal de Russas - CE  
 de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 estrutura@russas.ce.gov.br  
 ma.nussas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

**LOCAL:** RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

**DATA:** BDI: 2

**FONTE:** ORSE 2024/11 112,54% 11,11%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**SEINFRA:** 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

**SINAPI:** PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C1359	Extintor CO2 - 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 858,83	R\$ 222,61	R\$ 1.081,44
C3702	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,26	R\$ 45,17	R\$ 219,43
C3702	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 174,26	R\$ 45,17	R\$ 2.194,30
105199	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 225,79	R\$ 58,52	R\$ 284,31
C1821	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 77,09	R\$ 19,98	R\$ 1.067,77
C2327	Tê aço galvanizado 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 180,22	R\$ 46,71	R\$ 453,86
C2563	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	SEINFRA	M	1,52	R\$ 127,17	R\$ 32,96	R\$ 243,40
10006	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 87,61	R\$ 22,71	R\$ 330,96
10003	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 458,25	R\$ 118,78	R\$ 1.154,06
11816	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido -	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 200,00	R\$ 51,84	R\$ 503,68
11098	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,52	R\$ 33,57	R\$ 326,18
11499	Mangueiras 1 1/2" 16mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.455,44	R\$ 377,25	R\$ 7.330,76
C5071	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.446,27	R\$ 374,87	R\$ 3.642,28
C1692	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,34	R\$ 9,68	R\$ 94,04
C4403	Registro globo 2 1/2" 45°	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 238,54	R\$ 61,83	R\$ 600,74
C4403	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 238,54	R\$ 61,83	R\$ 600,74
C2308	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 6,48	R\$ 31,49
C2308	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 6,48	R\$ 31,49
C2308	Tampão de ferro fundido para passeio	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 6,48	R\$ 31,49



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327

Municipal de Russas - CE  
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
strutura@russas.ce.gov.br  
ia.russas@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTAR

0486

OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2	DATA:	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54h
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	95,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
C2162	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 320,11	R\$ 82,97	R\$ 403,08	R\$ 2.015,40
C2694	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 351,90	R\$ 91,21	R\$ 443,11	R\$ 886,22
C4394	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 261,01	R\$ 67,65	R\$ 328,66	R\$ 9.202,48
180051	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor		M2	6,00	R\$ 6,08	R\$ 1,58	R\$ 7,66	R\$ 45,96
180051	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante		M2	2,00	R\$ 6,08	R\$ 1,58	R\$ 7,66	R\$ 15,32
C0458	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.841,63	R\$ 736,55	R\$ 3.578,18	R\$ 7.156,36
C4649	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,89	R\$ 13,45	R\$ 65,34	R\$ 130,68
C2947	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saida de	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 15,77	R\$ 4,09	R\$ 19,86	R\$ 297,90
C2947	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,77	R\$ 4,09	R\$ 19,86	R\$ 39,72
C4649	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 13,45	R\$ 65,34	R\$ 392,04
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>								
C2067	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 81,47	R\$ 395,78	R\$ 395,78
C2068	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 99,06	R\$ 481,22	R\$ 1.443,66
C2068	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 99,06	R\$ 481,22	R\$ 481,22
C2062	Quadro de medição - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.420,79	R\$ 627,47	R\$ 3.048,26	R\$ 6.096,52
C1092	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 24,06	R\$ 6,24	R\$ 30,30	R\$ 818,10
C1093	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 24,06	R\$ 6,24	R\$ 30,30	R\$ 545,40
C1095	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,06	R\$ 6,24	R\$ 30,30	R\$ 424,20
C1096	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,06	R\$ 6,24	R\$ 30,30	R\$ 606,00



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
 por BRUNO ROBERTO  
 DE ARAUJO  
 DE ARAUJO  
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
 72327 27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIO

**OBRA:** 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

**LOCAL:** RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

**DATA:** BDI: 2

**FONTE:** ORSE 112,54%  
SEINFRA 2024/11 84,44%  
SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%  
PRÓPRIA 0,00%

**VERSÃO:** 2024/11 74,11%  
028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%  
PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C1114	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,07	R\$ 29,83	R\$ 434,70
C1101	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 8,18	R\$ 79,50
C1101	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 8,18	R\$ 79,50
C1090	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,20	R\$ 21,05	R\$ 102,25
C1104	Interruptor bipolar DR - 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 248,43	R\$ 64,39	R\$ 625,64
C1085	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,08	R\$ 19,98	R\$ 194,12
C1114	Interruptor bipolar DR -63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 115,07	R\$ 29,83	R\$ 144,90
C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 34,69	R\$ 2.022,24
C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 34,69	R\$ 674,08
C1195	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4").	SEINFRA	M	34,33	R\$ 17,01	R\$ 4,41	R\$ 735,35
C1196	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1").	SEINFRA	M	22,09	R\$ 18,00	R\$ 4,67	R\$ 500,78
C1197	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1	SEINFRA	M	27,80	R\$ 27,32	R\$ 7,08	R\$ 956,32
C1199	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2").	SEINFRA	M	3,68	R\$ 37,44	R\$ 9,70	R\$ 173,48
C1200	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3").	SEINFRA	M	5,96	R\$ 66,33	R\$ 17,19	R\$ 497,78
C1201	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4").	SEINFRA	M	3,28	R\$ 106,05	R\$ 27,49	R\$ 438,01
C1201	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5").	SEINFRA	M	3,30	R\$ 106,05	R\$ 27,49	R\$ 440,68
C1201	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6").	SEINFRA	M	16,32	R\$ 106,05	R\$ 27,49	R\$ 2.179,37
S13610	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"). inclusive conexões	ORSE	m	27,42	R\$ 46,49	R\$ 12,05	R\$ 1.605,17
S13610	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"). inclusive	ORSE	m	17,70	R\$ 46,49	R\$ 12,05	R\$ 1.036,16



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 27

Município de Russas - CE  
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
na.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0488

DATA: 2

BDI: 2

ORSE 112,54% 7,11%  
SEINFRA 94,44% 47,48%  
SINAPI 95,06% 47,67%  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO: 2024/11  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO

FONTE: ORSE  
SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

112,54% 7,11%  
94,44% 47,48%  
95,06% 47,67%  
0,00% 0,00%

4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2

RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
S13610	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive	ORSE	m	48,36	R\$ 46,49	R\$ 12,05	R\$ 2.830,99
S13610	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive	ORSE	m	8,82	R\$ 46,49	R\$ 12,05	R\$ 516,32
CP 08	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	un	2,00	R\$ 67,34	R\$ 17,45	R\$ 169,58
CP 08	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	COMP.	un	3,00	R\$ 67,34	R\$ 17,45	R\$ 254,37
C0629	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 177,62	R\$ 46,04	R\$ 670,98
C0629	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 177,62	R\$ 46,04	R\$ 670,98
C0630	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,79	R\$ 57,75	R\$ 561,08
C0540	#2,5 mm²	SEINFRA	M	3.078,30	R\$ 6,91	R\$ 1,79	R\$ 26.781,21
C0534	#4 mm²	SEINFRA	M	303,96	R\$ 8,76	R\$ 2,27	R\$ 3.352,68
C0537	#6 mm²	SEINFRA	M	2.423,76	R\$ 9,87	R\$ 2,56	R\$ 30.127,34
C0524	#10 mm²	SEINFRA	M	1.518,30	R\$ 15,57	R\$ 4,04	R\$ 29.773,86
C0527	#16 mm²	SEINFRA	M	112,14	R\$ 18,52	R\$ 4,80	R\$ 2.615,10
C0530	#25 mm²	SEINFRA	M	31,26	R\$ 25,08	R\$ 6,50	R\$ 987,19
C0536	#50 mm²	SEINFRA	M	30,78	R\$ 47,58	R\$ 12,33	R\$ 1.844,03
C1155	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive	SEINFRA	M	0,42	R\$ 80,28	R\$ 20,81	R\$ 42,46
C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	11,22	R\$ 70,72	R\$ 18,33	R\$ 999,14
C1159	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,16	R\$ 59,15	R\$ 15,33	R\$ 160,88
C1155	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,60	R\$ 80,28	R\$ 20,81	R\$ 363,92
C1154	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,58	R\$ 94,13	R\$ 24,40	R\$ 305,81



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 97

B

Municipal de Russas - CE  
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
ria.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0489

**OBRA:** 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 2

**LOCAL:** RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

**DATA:** 2024/11

**VERSÃO:** 2024/11

**BDI:** 2

**FONTE:** ORSE 112,54%  
SEINFRA 84,44%  
SINAPI 85,06%  
PRÓPRIA 0,00%

**HORA:** 11,11 h

**112,54%**

**84,44%**

**85,06%**

**0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
C4535	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,64	R\$ 148,22	R\$ 38,42	R\$ 186,64	R\$ 492,73
C4535	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,70	R\$ 148,22	R\$ 38,42	R\$ 186,64	R\$ 503,93
C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	21,18	R\$ 53,98	R\$ 13,99	R\$ 67,97	R\$ 1.439,60
C1161	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,60	R\$ 59,20	R\$ 15,34	R\$ 74,54	R\$ 268,34
C1159	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,78	R\$ 59,15	R\$ 15,33	R\$ 74,48	R\$ 58,09
S12574	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	ORSE	un	2,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 77,12
S12574	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	ORSE	un	3,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 115,68
S12574	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	ORSE	un	3,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 115,68
S12574	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	ORSE	un	3,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 115,68
S12574	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	ORSE	un	4,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 154,24
S12574	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	ORSE	un	3,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 115,68
S12574	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	ORSE	un	16,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 616,96
S12574	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	ORSE	un	11,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 424,16
S12574	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	ORSE	un	4,00	R\$ 30,62	R\$ 7,94	R\$ 38,56	R\$ 154,24
109705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	20,00	R\$ 1,05	R\$ 0,27	R\$ 1,32	R\$ 26,40
109704	Tala plana perfurada 75mm	ORSE	un	4,00	R\$ 4,80	R\$ 1,24	R\$ 6,04	R\$ 24,16
C2493	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 18,43	R\$ 4,78	R\$ 23,21	R\$ 2.506,68
C2494	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 85,80	R\$ 22,24	R\$ 108,04	R\$ 1.188,44
C1494	Interruptor simples 10 A, completa	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 17,52	R\$ 4,54	R\$ 22,06	R\$ 750,04



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 27

Municipal de Russas - CE  
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
ia.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2	DATA:	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2	FONTE:	ORSE
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	VERSÃO:	2024/11
		HORA:	112,54%
		028.1 COM DESONERAÇÃO	94,45%
		0202407 COM DESONERAÇÃO	47,43%
		SINAPI	35,06%
		PRÓPRIA	47,87%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
C1661	Luminárias 2x36W completa	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 112,29	R\$ 29,11	R\$ 141,40	R\$ 8.908,20
C1661	Luminárias 2x14 W completa	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 112,29	R\$ 29,11	R\$ 141,40	R\$ 1.555,40
C1661	Luminárias 2X36 com alcaetas completa	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 112,29	R\$ 29,11	R\$ 141,40	R\$ 3.676,40
C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 217,23	R\$ 56,31	R\$ 273,54	R\$ 1.914,78
C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 436,64	R\$ 113,18	R\$ 549,82	R\$ 1.099,64
C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 436,64	R\$ 113,18	R\$ 549,82	R\$ 549,82
C4828	Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 97,70	R\$ 25,32	R\$ 123,02	R\$ 1.476,24
<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 298,90</b>
89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	SINAPI	M	40,00	R\$ 4,70	R\$ 1,22	R\$ 5,92	R\$ 236,80
89485	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	9,00	R\$ 5,48	R\$ 1,42	R\$ 6,90	R\$ 62,10
<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>								<b>R\$ 84.392,56</b>
C5188	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.056,87	R\$ 273,94	R\$ 1.330,81	R\$ 3.992,43
S10726	Switch de 24 portas	ORSE	un	1,00	R\$ 1.290,74	R\$ 334,56	R\$ 1.625,30	R\$ 1.625,30
S10726	Switch de 48 portas	ORSE	un	1,00	R\$ 1.290,74	R\$ 334,56	R\$ 1.625,30	R\$ 1.625,30
I11127	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	ORSE	un	4,00	R\$ 119,57	R\$ 30,99	R\$ 150,56	R\$ 602,24
I01089	Guia de Cabos Vertical, fechado	ORSE	un	3,00	R\$ 18,60	R\$ 4,82	R\$ 23,42	R\$ 70,26
C0544	Cabo UTP Categoria 5e	SEINFRA	M	72,00	R\$ 12,64	R\$ 3,28	R\$ 15,92	R\$ 1.146,24
C0544	Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M	1.290,60	R\$ 12,64	R\$ 3,28	R\$ 15,92	R\$ 20.546,35
C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	320,00	R\$ 12,64	R\$ 3,28	R\$ 15,92	R\$ 5.094,40



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
 FERREIRA:070538 FERREIRA.070538723  
 72327 27

Municipal de Russas - CE  
 de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 estrutura@russas.ce.gov.br  
 ia.russas@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 27

Municipal de Russas - CE  
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutura@russas.ce.gov.br  
ria.russas@hotmail.com

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO 2

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

DATA: 2024/11/20  
HORAS: 112,96%  
ORSE: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SEINFRA: 2024/07 COM DESONERAÇÃO 95,05% 47,67%  
SINAPI: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C0544	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	M	62,00	R\$ 12,64	R\$ 3,28	R\$ 987,04
CP-01	Plugue 100 IDC - 4 pares	COMP.	un	48,00	R\$ 393,98	R\$ 102,12	R\$ 23.812,80
S13604	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	ORSE	un	40,00	R\$ 79,64	R\$ 20,64	R\$ 4.011,20
CP-02	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	COMP.	un	16,00	R\$ 27,58	R\$ 7,15	R\$ 555,68
CP-03	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	COMP.	un	12,00	R\$ 26,13	R\$ 6,77	R\$ 394,80
S10725	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	ORSE	un	13,00	R\$ 25,64	R\$ 6,65	R\$ 419,77
CP-04	Placa 2x4" para TV/SAT	COMP.	un	13,00	R\$ 25,71	R\$ 6,66	R\$ 420,81
CP-05	Central PABX 50/300	COMP.	un	1,00	R\$ 3.064,58	R\$ 794,34	R\$ 3.858,92
00043096	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	28,00	R\$ 242,56	R\$ 62,87	R\$ 305,43
C1199	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	SEINFRA	M	4,00	R\$ 37,44	R\$ 9,70	R\$ 188,56
C1155	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	11,00	R\$ 80,28	R\$ 20,81	R\$ 1.111,99
C1158	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	79,10	R\$ 53,98	R\$ 13,99	R\$ 5.376,43
<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>							
COT109	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	MERCADO	un	1,00	R\$ 5.234,82	R\$ 1.356,87	R\$ 6.591,69
S09026	Chapéu chînes em alumínio	ORSE	un	1,00	R\$ 494,73	R\$ 128,23	R\$ 622,96
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
C4208	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.281,64	R\$ 850,60	R\$ 12.396,72
C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	M	45,50	R\$ 11,86	R\$ 3,07	R\$ 679,32
C0860	Conector mini-gar em bronze estantado Tel-583	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 12,18	R\$ 3,16	R\$ 214,76
					<b>R\$ 24.386,76</b>		

Handwritten signature or mark.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

0492  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0492  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
72327 97

Municipal de Russas - CE  
a de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
estrutur@russas.ce.gov.br  
ia.russas@hotmail.com

OBRA: 4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2  
 DATA: 2024/11/11  
 BDI: 2  
 VERSÃO: 2024/11/11  
 FONTE: ORSE 112,54%  
 SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,09%  
 PRÓPRIA 0,00%  
 PROPRIA 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2  
 LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
S11414	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	ORSE	un	28,00	R\$ 1,26	R\$ 0,33	R\$ 1,59	R\$ 44,52
CP-07	Presilha em latão	COMP.	un	28,00	R\$ 5,50	R\$ 1,43	R\$ 6,93	R\$ 194,04
I8526	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,15	R\$ 67,43	R\$ 327,58	R\$ 327,58
C2777	Escavação de vala para aterramento	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 180,23	R\$ 46,72	R\$ 226,95	R\$ 6.808,50
C0869	Cordaloha de cobre nu 35 mm2	SEINFRA	M	30,24	R\$ 60,94	R\$ 15,80	R\$ 76,74	R\$ 2.320,62
C0630	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 222,79	R\$ 57,75	R\$ 280,54	R\$ 1.402,70
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 1.068,82	R\$ 5.192,36	R\$ 5.192,36
C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme	SEINFRA	M2	29,79	R\$ 370,94	R\$ 96,15	R\$ 467,09	R\$ 13.914,61
C4065	Prateleira.acabamentos em granito cinza andorinha - espessura	SEINFRA	M2	30,37	R\$ 370,94	R\$ 96,15	R\$ 467,09	R\$ 14.185,52
C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 175,35	R\$ 45,45	R\$ 220,80	R\$ 6.844,80
C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	M	5,87	R\$ 188,82	R\$ 48,94	R\$ 237,76	R\$ 1.395,65
C4065	Banco e acabamento em granito	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 370,94	R\$ 96,15	R\$ 467,09	R\$ 1.121,02
C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e	SEINFRA	M	59,90	R\$ 95,24	R\$ 24,69	R\$ 119,93	R\$ 7.183,81
C5206	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	SEINFRA	M	7,30	R\$ 2.356,42	R\$ 610,78	R\$ 2.967,20	R\$ 21.660,56
C3506	Guarda corpo de 1m de altura	SEINFRA	M	4,49	R\$ 362,41	R\$ 93,94	R\$ 456,35	R\$ 2.049,01
00040424	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de	SINAPI	KG	700,00	R\$ 8,73	R\$ 2,26	R\$ 10,99	R\$ 7.693,00
C3334	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 653,28	R\$ 169,33	R\$ 822,61	R\$ 822,61
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
								<b>R\$ 14.485,67</b>

*BR*



# PLANILHA ORÇAMENTAR

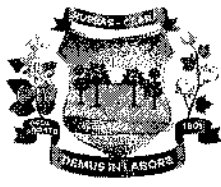
OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2	DATA:	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 2	FONTE:	ORSE
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202407 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%
		VERSÃO:	202411
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202407 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%
		SEINFRA:	84,44%
		SINAPI:	47,48%
		PRÓPRIA:	47,67%
		PROPRIA:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO: R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
C1628	Limpeza final da obra	SEINFRA	M2	890,33	R\$ 12,92	R\$ 3,35	R\$ 14.485,67
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 336.741,52
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.299.130,62
					VALOR TOTAL:		R\$ 1.635.872,14



BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente  
 DE ARAUJO por BRUNO ROBERTO  
 DE ARAUJO  
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
 72327

Municipal de Russas - CE  
 de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 estrutura@russas.ce.gov.br  
 ia.russas@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2024/11	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11	112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 1.1. C1937 Placa da obra - padrão Governo Federal (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

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

### 1.2. 98459 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 28,81	R\$ 0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00860000	R\$ 30,20	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,95	

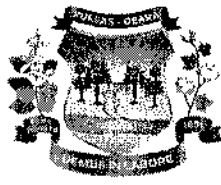
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,26	R\$ 13,81
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,38	R\$ 0,90
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,03	R\$ 16,06
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 44,41	R\$ 25,99
TOTAL Material:					R\$ 56,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 21,00	R\$ 10,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 25,63	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 464,05	R\$ 2,83
TOTAL Serviço:					R\$ 2,83	
VALOR:					R\$ 89,70	

### 2.1. 92439 Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 28																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/11	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	65,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>R\$ 19,82</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>R\$ 7,63</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>R\$ 20,72</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VALOR	PERCENTUAL	R\$ 19,82	47,48%	R\$ 7,63	47,67%	R\$ 20,72	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																								
ORSE	2024/11	112,54%																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																								
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	65,06%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																								
VALOR	PERCENTUAL																									
R\$ 19,82	47,48%																									
R\$ 7,63	47,67%																									
R\$ 20,72	0,00%																									
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.																									

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,82	R\$ 3,88
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 18,00</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,80	R\$ 0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,00	R\$ 2,39
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62200000	R\$ 25,63	R\$ 15,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,33</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08600000	R\$ 241,25	R\$ 20,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,41</b>

### 2.2. C0216 Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - (KG)

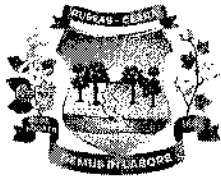
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4956</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,96</b>

### 2.3. C0217 Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,0591</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	R\$ 12,09

### 2.4. 103672 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,45	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,23	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 540,22	R\$ 595,86
					TOTAL Material:	R\$ 595,86

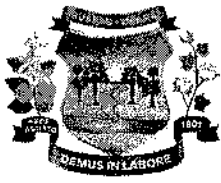
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,59
					VALOR:	R\$ 634,61

### 2.5. 92443 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,82	R\$ 3,88
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
					TOTAL Equipamento:	R\$ 18,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,80	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 21,00	R\$ 2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,63	R\$ 15,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERBAO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,68
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 241,25	R\$ 16,16
TOTAL Serviço:					R\$ 16,16
VALOR:					R\$ 52,18

### 2.6. C0216 Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

### 2.7. C0217 Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte (KG)

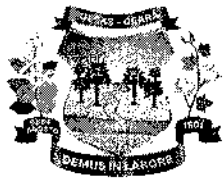
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 12,09

### 2.8. 103672 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,45	R\$ 0,05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,23	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,16

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 540,22	R\$ 595,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 595,86
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,59
--	-----------

VALOR:	R\$ 634,61
--------	------------

### 3.1. C0804 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B10 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500

TOTAL Material:	R\$ 110,8500
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8038
--------------------	-------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423

TOTAL Serviço:	R\$ 5,5423
----------------	------------

VALOR:	R\$ 181,20
--------	------------

### 3.2. 93202 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,66100000	R\$ 0,51	R\$ 5,94

TOTAL Material:	R\$ 5,94
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 25,97	R\$ 14,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,11	R\$ 2,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,65
--	-----------

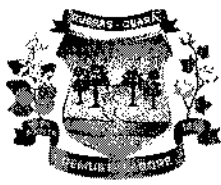
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 573,65	R\$ 2,98

TOTAL Serviço:	R\$ 2,98
----------------	----------

VALOR:	R\$ 25,57
--------	-----------

### 3.3. C4070 Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/11	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONT	VERSÃO	HORA															
ORSE	2024/11	112,54%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.																

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500
11821 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:				R\$ 325,8293

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 146,5920
VALOR:				R\$ 472,42

### 4.1. C4425 Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900
18272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1600
TOTAL Material:				R\$ 263,7400

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,3130
VALOR:				R\$ 374,05

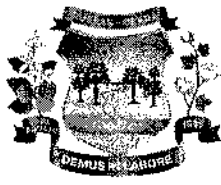
### 4.2. C4427 Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9900
TOTAL Material:				R\$ 282,8600

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,3130
VALOR:				R\$ 393,17

### 4.3. C4427 Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 282,8600
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000 R\$ 48,7050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600 R\$ 61,6080

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,3130
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 393,17
--------	------------

### 4.4. C4427 Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300 R\$ 49,8900
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800 R\$ 66,9800
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9900 R\$ 165,9900

TOTAL Material:	R\$ 282,8600
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000 R\$ 48,7050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600 R\$ 61,6080

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,3130
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 393,17
--------	------------

### 4.5. C4427 Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300 R\$ 49,8900
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800 R\$ 66,9800
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9900 R\$ 165,9900

TOTAL Material:	R\$ 282,8600
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000 R\$ 48,7050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600 R\$ 61,6080

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,3130
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 393,17
--------	------------

### 4.6. C1959 Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300 R\$ 49,8900
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2600 R\$ 2,2600
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,5200 R\$ 50,5200

TOTAL Material:	R\$ 102,6700
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000 R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600 R\$ 28,9920



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	CRSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,7460
VALOR:						R\$ 184,42

## 4.7. C1973 Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 365,9400	R\$ 146,3760
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 583,9000	R\$ 233,5600
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,0700	R\$ 6,3070
TOTAL Material:						R\$ 386,2430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,1500
VALOR:						R\$ 494,39

## 4.8. C1361 Fechadura de embutir completa, para portas internas (UN)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
VALOR:						R\$ 145,21

## 4.9. C1991 Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3200	R\$ 299,3200
TOTAL Material:						R\$ 299,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 590,1700	R\$ 4,1312
TOTAL Serviço:						R\$ 4,1312



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 385,84
--------	------------

### 4.10. C1991 Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3200	R\$ 299,3200
TOTAL Material:					R\$ 299,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 590,1700	R\$ 4,1312
TOTAL Serviço:					R\$ 4,1312

VALOR:	R\$ 385,84
--------	------------

### 4.11. C1991 Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3200	R\$ 299,3200
TOTAL Material:					R\$ 299,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 590,1700	R\$ 4,1312
TOTAL Serviço:					R\$ 4,1312

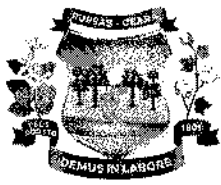
VALOR:	R\$ 385,84
--------	------------

### 4.12. C1991 Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3200	R\$ 299,3200
TOTAL Material:					R\$ 299,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HDRA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 590,1700	R\$ 4,1312
TOTAL Serviço:						R\$ 4,1312
VALOR:						R\$ 385,84

### 4.13. C1991 Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3200	R\$ 299,3200
TOTAL Material:					R\$ 299,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 590,1700	R\$ 4,1312
TOTAL Serviço:					R\$ 4,1312	

VALOR: R\$ 385,84

### 4.14. C1518 Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600	

VALOR: R\$ 418,28

### 4.15. C1518 Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,5600
					VALOR:	R\$ 418,28

### 4.16. C1387 Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11896	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 26,0600	R\$ 135,5120	
11897	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7560	
12258	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2800	R\$ 1.037,5420	
					TOTAL Material:	R\$ 1.240,8100
					VALOR:	R\$ 1.240,81

### 4.17. C2675 Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12254	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,8500	R\$ 358,8500	
					TOTAL Material:	R\$ 358,8500
					VALOR:	R\$ 358,85

### 4.18. C1518 Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto (M2)

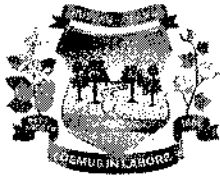
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107	
10439	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100	
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008	
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957	
					TOTAL Material:	R\$ 284,7172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400	
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,5600
					VALOR:	R\$ 418,28

### 4.19. C1518 Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107	
10439	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100	
10441	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008	
10805	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957	
					TOTAL Material:	R\$ 284,7172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 20	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 133,5600	
					VALOR: R\$ 418,28	

## 4.20. C1518 Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600
					VALOR: R\$ 418,28

## 4.21. C1518 Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto (M2)

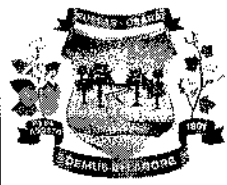
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600
					VALOR: R\$ 418,28

## 4.22. C1518 Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 133,5600
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 418,28
--------	------------

### 4.23. C1518 Janela de Alumínio - JA-10, 70\*75, completa conforme projeto de (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600

VALOR:	R\$ 418,28
--------	------------

### 4.24. C1518 Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

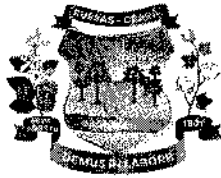
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600

VALOR:	R\$ 418,28
--------	------------

### 4.25. C1518 Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 418,28
--------	------------

## 4.26. C1518 Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:						R\$ 284,7172

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,5600

VALOR:	R\$ 418,28
--------	------------

## 4.27. C3436 Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria - Fio espessura = (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
TOTAL Material:						R\$ 21,3688

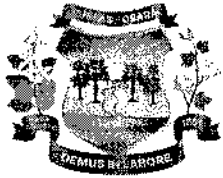
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8732

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
TOTAL Serviço:						R\$ 29,9536

VALOR:	R\$ 77,19
--------	-----------

## 4.28. 102163 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			112,54%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL.	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,76	R\$ 17,61
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00011188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 213,33	R\$ 213,33
TOTAL Material:						R\$ 324,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 20,11	R\$ 15,30
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,54	R\$ 16,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 357,10</b>

### 4. C4835 Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 624,98</b>	

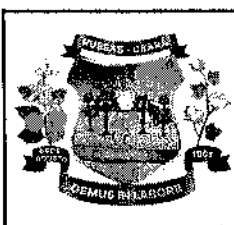
### 4.30. C4621 Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 294,8600	R\$ 106,1496
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,0880
TOTAL Material:					R\$ 108,2376	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,02</b>	

### 4.31. C4556 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11	112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

### 4.32. C4556 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:						R\$ 630,9100

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

### 4.25. C4726 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:						R\$ 377,5890

VALOR:	R\$ 377,59
--------	------------

### 5.1. C2450 Telha Sanduiche metalica termoacústica trapezoidal (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
1171	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,1316
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 145,1700	R\$ 153,8802
TOTAL Material:						R\$ 155,1627

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5172

VALOR:	R\$ 164,68
--------	------------

### 5.2. C1004 Cumieira em perfil ondulado de aço zincado (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 40,0600	R\$ 48,0720
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 18,6500
TOTAL Material:						R\$ 66,7220

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 71,05

### 5.3. C0660 Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
					TOTAL Material:	R\$ 22,6449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
					VALOR:	R\$ 65,22

### 5.4. C2249 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
					TOTAL Material:	R\$ 16,9092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 38,20

### 5.5. C0773 Pingadeira (chapim) em concreto (M2)

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE:	2024/11	112,54%	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

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

## 5. COMP P. 01 ESTRUTURA METÁLICA TIPO FINK 20M (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 102,16	R\$ 6,13
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 275,12	R\$ 2,31
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 33,41	R\$ 0,12
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 44,36	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 20,29	R\$ 0,12
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	6,20040000	R\$ 6,82	R\$ 42,29
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,07680000	R\$ 8,50	R\$ 0,65
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,02160000	R\$ 8,50	R\$ 0,18
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,01560000	R\$ 138,22	R\$ 2,16
I568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,03600000	R\$ 7,68	R\$ 0,28
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	6,79200000	R\$ 11,86	R\$ 80,55
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01800000	R\$ 28,81	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 126,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,54150000	R\$ 24,16	R\$ 37,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,52500000	R\$ 24,16	R\$ 36,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,66
VALOR:						R\$ 302,02

## 6.1. C0776 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 28		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HCNA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGLDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

### 6.2. C3080 Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo (M2)

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596	
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 43,73

### 6.3. C1213 Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310	
10441	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104	
10805	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004	
TOTAL Material:						R\$ 7,4418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 36,71

### 6.4. C3087 Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995	
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6995



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/H1	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 48,27
--------	-----------

### 6.5. 87256 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 51,78	R\$ 56,25
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,57	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 67,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R\$ 25,83	R\$ 14,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R\$ 20,11	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,30
VALOR:						R\$ 85,69

### 6.6. 87267 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm (M2)

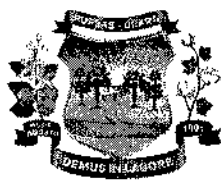
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 29,24	R\$ 31,04
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 25,83	R\$ 17,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 20,11	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,75
VALOR:						R\$ 63,05

### 6.7. 87267 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 29,24	R\$ 31,04
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 25,83	R\$ 17,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 20,11	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 63,05
--------	-----------

### 6.8. 87267 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 29,24	R\$ 31,04
TOTAL Material:						R\$ 39,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 25,83	R\$ 17,54
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 20,11	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,75

VALOR:	R\$ 63,05
--------	-----------

### 6.9. 87267 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 29,24	R\$ 31,04
TOTAL Material:						R\$ 39,30

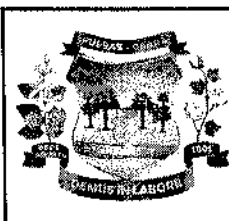
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 25,83	R\$ 17,54
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 20,11	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,75

VALOR:	R\$ 63,05
--------	-----------

### 6.10. 101739 Roda meio em madeira (largura=10cm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,15810000	R\$ 0,92	R\$ 1,06
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 43,92	R\$ 1,76
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 20,25	R\$ 20,95
TOTAL Material:						R\$ 23,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42350000	R\$ 25,63	R\$ 10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 20,11	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SI/API	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 38,16
--------	-----------

### 6.11. C4294 Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,9400	R\$ 71,9400
TOTAL Material:					R\$ 71,9400

VALOR:	R\$ 71,94
--------	-----------

### 6.12. C4480 Forro Acústico tipo Sonex em placas de fibra mineral c/ perfil T (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
305 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 101,8800	R\$ 101,8800
TOTAL Material:					R\$ 101,8800

VALOR:	R\$ 101,88
--------	------------

### 7.1. C4601 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:					R\$ 7,2211

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890

VALOR:	R\$ 52,61
--------	-----------

### 7.2. C1905 Pintura de base epoxi sobre piso (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,0500
11510 MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,2960
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 63,5300	R\$ 31,7650
12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 53,5800	R\$ 16,0740
TOTAL Material:					R\$ 51,1850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,2900
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,9040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,1940

VALOR:	R\$ 133,38
--------	------------

### 7.3. 87251 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 25,40	R\$ 26,92
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 6,57	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 38,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 25,83	R\$ 6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 20,11	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,18	
VALOR:					R\$ 47,55	

### 7.4. 87257 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 51,78	R\$ 55,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,57	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 66,49	

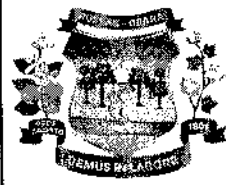
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 25,83	R\$ 7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 20,11	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,19	
VALOR:					R\$ 76,68	

### 7.5. C4504 Piso vinílico em manta e=2,0mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 111,5400	R\$ 111,5400
TOTAL Material:					R\$ 111,5400	
VALOR:					R\$ 111,54	

### 7.6. C4623 Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
TOTAL Material:					R\$ 212,4822	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	VERSÃO	HORA	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11	112,54%	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3406
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 235,82
--------	------------

### 7.7. C4623 Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
TOTAL Material:					R\$ 212,4822	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3406	

VALOR:	R\$ 235,82
--------	------------

### 7.8. C2284 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	

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

VALOR:	R\$ 95,24
--------	-----------

### 7.9. C2284 Soleira de granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FORTE	VERBÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 95,24
--------	-----------

### 7.10. C2285 Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 145,7000	R\$ 145,7000
TOTAL Material:					R\$ 145,7000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
TOTAL Serviço:					R\$ 4,4646	

VALOR:	R\$ 166,86
--------	------------

### 7.11. C4601 Rampa de acesso em concreto não estrutural (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:					R\$ 7,2211	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890	

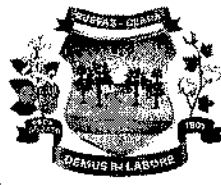
VALOR:	R\$ 52,61
--------	-----------

### 7.12. C4819 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK (M2)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19089	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 55,56

### 7.13. C4624 Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	
VALOR:					R\$ 141,98	

### 7.14. C4624 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	
VALOR:					R\$ 141,98	

### 7.15. C0367 Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 25	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,3694
					VALOR:	R\$ 48,00

### 7.16. C2860 Colchão de areia e=10cm (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170	
					TOTAL Material:	R\$ 137,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9980
					VALOR:	R\$ 161,51

### 7.17. 98504 Grama batatais em placas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35	
					TOTAL Material:	R\$ 10,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 20,39	R\$ 0,56	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 20,11	R\$ 2,78	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,34
					VALOR:	R\$ 13,69

### 8.1. C1207 Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 (M2)

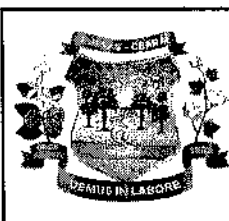
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500	
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670	
					TOTAL Material:	R\$ 3,0170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR:	R\$ 16,25

### 8.2. 88489 Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,08	R\$ 7,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7,33
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,57	
VALOR:					R\$ 12,90	

### 8.3. 104640 Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 21,00	R\$ 4,97
TOTAL Material:					R\$ 4,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,47	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,11	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,75	
VALOR:					R\$ 12,72	

### 8.4. C1280 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de (M2)

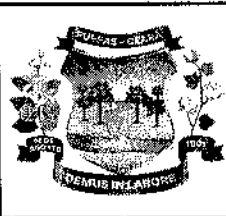
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 24,64	

### 8.5. C1280 Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de (M2)

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 24,64
--------	-----------

### 8.6. C2473 Pintura epoxi - 02 demãos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11890	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
12093	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
TOTAL Material:					R\$ 15,9013

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
1395	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778

VALOR:	R\$ 20,38
--------	-----------

### 8.7. C1522 Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 135,2089	R\$ 22,9855
10751	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 44,3592	R\$ 7,5411
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,5266

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01550000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2955
10217	SEINFRA	UN	0,00020000	R\$ 505,4800	R\$ 0,1011
TOTAL Material:					R\$ 1,3966

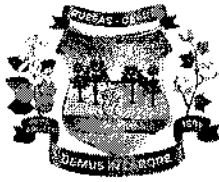
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0053
11551	SEINFRA	H	0,04100000	R\$ 21,2900	R\$ 0,8729
12543	SEINFRA	H	0,16600000	R\$ 18,4600	R\$ 3,0644
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9426

VALOR:	R\$ 37,87
--------	-----------

### 8.8. C2041 Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
11735	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 53,0300	R\$ 5,3030
11890	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,4625
12158	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,3232
TOTAL Material:					R\$ 6,6237

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7420
					VALOR:	R\$ 13,37

### 8.9. C2041 Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
11735	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 53,0300	R\$ 5,3030
11890	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,4625
12158	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,3232
TOTAL Material:					R\$ 6,8237

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12395	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7420
VALOR:					R\$ 13,37

### 8.10. C4409 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarela (M2)

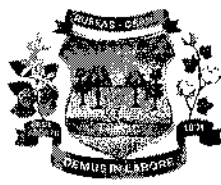
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
12426	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,0700	R\$ 1,7549
12249	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 19,7900	R\$ 5,5412
TOTAL Material:					R\$ 7,8846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12395	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,1072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8262
VALOR:					R\$ 13,71

### 9.1. C1760 Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11458	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:					R\$ 3,2489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 9,21
--------	----------

### 9.2. 86884 Engate flexível plástico 1/2 -30cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80

VALOR:	R\$ 10,93
--------	-----------

### 9.3. C1579 Tubo de descarga VDE 38mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6294
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 14,7200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 21,1937

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7546

VALOR:	R\$ 36,95
--------	-----------

### 9.4. C2568 Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário (M)

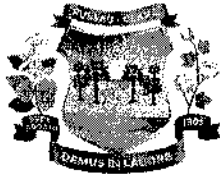
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0050
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 147,1300	R\$ 0,0589
I2178	TUBO COBRE DE 36MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 89,7500	R\$ 90,6475
TOTAL Material:						R\$ 90,7114

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,9308
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9418

VALOR:	R\$ 99,65
--------	-----------

### 9.5. 89362 Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 25		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,63	R\$ 0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,42	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,49	R\$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 25,21	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,94	
VALOR:					R\$ 8,57	

### 9.6. 89521 Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 58,63	R\$ 2,06
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,70	R\$ 89,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 66,42	R\$ 3,98
TOTAL Material:					R\$ 96,79	

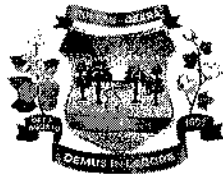
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 20,49	R\$ 4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 25,21	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,46	
VALOR:					R\$ 106,25	

### 9.7. 89355 Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,65	R\$ 0,12
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,23	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 3,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 20,49	R\$ 6,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 25,21	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,97	
VALOR:					R\$ 18,47	

### 9.8. 89446 Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 28	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,65 R\$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,65 R\$ 3,82
TOTAL Material:					R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,49 R\$ 0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 25,21 R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,88
VALOR:					R\$ 4,70

### 9.99449 Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,65 R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,57 R\$ 14,23
TOTAL Material:					R\$ 14,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 20,49 R\$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 25,21 R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,54
VALOR:					R\$ 15,78

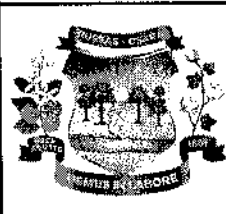
### 9.10. 89450 Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 1,65 R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 22,32 R\$ 23,42
TOTAL Material:					R\$ 23,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 20,49 R\$ 0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 25,21 R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,81
VALOR:					R\$ 25,24

### 9.11. 89451 Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 1,65 R\$ 0,01
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 36,98 R\$ 38,80
TOTAL Material:					R\$ 38,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:		BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE:	2024/11	112,54%	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 20,49	R\$ 1,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 25,21	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,25
VALOR:					R\$ 41,96

### 9.12. C2165 Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11805 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,4600	R\$ 74,4600
TOTAL Material:					R\$ 74,6616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					R\$ 100,64

### 9.13. C2161 Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	R\$ 130,2500
TOTAL Material:					R\$ 131,0636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 167,26

### 9.14. C2162 Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0152
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,1300	R\$ 270,1300
TOTAL Material:					R\$ 271,1452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670
VALOR:					R\$ 320,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 9.15. C2165 Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,4600	R\$ 74,4600
TOTAL Material:					R\$ 74,6816	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738	
VALOR:					R\$ 100,64	

### 9.16. C2169 Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 149,5300
TOTAL Material:					R\$ 150,2088	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4510	
VALOR:					R\$ 190,66	

### 9.17. C2166 Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:					R\$ 84,3384	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738	
VALOR:					R\$ 110,31	

### 9.18. C2172 Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:					R\$ 79,5584	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11	112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 105,53

### 10.1. 89849 Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 32,07	R\$ 33,83
					TOTAL Material:	R\$ 33,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 20,49	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 25,21	R\$ 7,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,23
					VALOR:	R\$ 48,08

### 10.2. 89746 Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,67	R\$ 9,34
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,19	R\$ 2,78
					TOTAL Material:	R\$ 19,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,79
					VALOR:	R\$ 28,44

### 10.3. 89744 Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,67	R\$ 9,34
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,19	R\$ 2,78
					TOTAL Material:	R\$ 18,96

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,79
					VALOR:	R\$ 27,75

### 10.4. S04283 Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,85

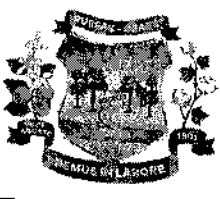
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
TOTAL Material:					R\$ 23,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40
VALOR:					R\$ 43,28

### 10.5. C0607 Caixa de areia sem grelha 80x80cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0180 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
TOTAL Material:					R\$ 270,0318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8228
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 456,8947



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:		BDI:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/11
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
		SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		47,48%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

VALOR: R\$ 726,93

## 11.1. 89707 Caixa sifonada 150x150x50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 58,63	R\$ 1,71
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,65	R\$ 0,25
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 66,42	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 27,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,49	R\$ 8,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 25,21	R\$ 10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,21

VALOR: R\$ 45,63

## 11.2. 89710 Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm (UN)

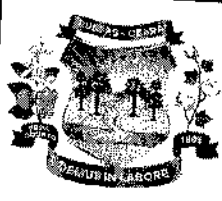
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 58,63	R\$ 0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65	R\$ 0,59
00011739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 66,42	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,49	R\$ 3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,54

VALOR: R\$ 17,33

## 11.3. C3739 Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,9200
C0589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 7,9100	R\$ 2,3730
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 62,6300	R\$ 1,8789
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 37,0400	R\$ 11,1120
TOTAL Serviço:					R\$ 20,2839



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:		BDI:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 20,27

## 11.4. C2593 Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416

VALOR: R\$ 42,14

## 11.5. C2595 Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192

VALOR: R\$ 17,97

## 11.6. C2596 Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação (M)

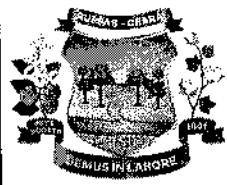
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR: R\$ 24,78

## 11.7. 89511 Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação (M)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 24	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	95,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 19,14	R\$ 19,81
TOTAL Material:						R\$ 19,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 20,49	R\$ 6,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 25,21	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,42
VALOR:						R\$ 33,25

## 11.98849 Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 32,07	R\$ 33,83
TOTAL Material:						R\$ 33,85

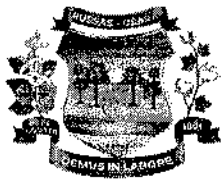
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 20,49	R\$ 6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 25,21	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,23
VALOR:						R\$ 48,08

## 11.9.98104 Caixa de gordura SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R\$ 7,74	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R\$ 11,26	R\$ 0,66
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R\$ 13,87	R\$ 0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R\$ 3,94	R\$ 0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R\$ 17,66	R\$ 3,89
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	R\$ 0,51	R\$ 52,32
TOTAL Material:						R\$ 57,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	R\$ 25,97	R\$ 99,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	R\$ 20,11	R\$ 60,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 159,25

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/1
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	112,54%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,57%
			0,00% 0,00%

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	R\$ 739,34	R\$ 62,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R\$ 495,91	R\$ 5,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 476,99	R\$ 10,63
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 3.227,87	R\$ 42,60
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 5,94	R\$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 123,69
					VALOR:	R\$ 340,18

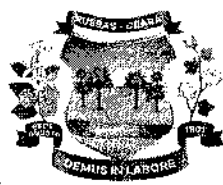
## 11.10. C0609 CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9800	R\$ 7,3382
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 152,8830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560
VALOR:					R\$ 465,14

## 11.11. 89732 Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,64	R\$ 5,28
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
00020078	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 24,19	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 9,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11	112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	R\$ 20,49	R\$ 2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	R\$ 25,21	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,29
VALOR:				R\$ 15,89

### 11.12. 89522 Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 4,21	R\$ 8,42
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 13,86	R\$ 13,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 24,19	R\$ 1,81
TOTAL Material:				R\$ 24,09

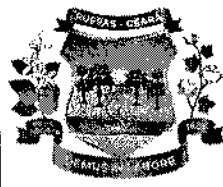
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410000	R\$ 20,49	R\$ 1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410000	R\$ 25,21	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,29
VALOR:				R\$ 28,38

### 12.1. C4635 Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:				R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 127,7400
VALOR:				R\$ 1.208,36

### 12.2. C0350 Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	ORSE	2024/11 112,54%
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3400	R\$ 65,3400
TOTAL Material:					R\$ 347,5500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700	
VALOR:					R\$ 411,42	

### 12.3. C3247 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,8000	R\$ 469,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
TOTAL Material:					R\$ 570,6700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700	
VALOR:					R\$ 634,54	

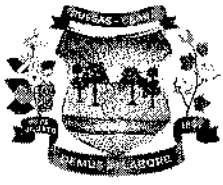
### 12.4. C2685 Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 50,5300	R\$ 30,3180
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,7800	R\$ 276,7800
TOTAL Material:					R\$ 307,7748	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600	
VALOR:					R\$ 392,93	

### 12.5. C4642 Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2024/11	112,54%							
FUNTE	VERSÃO	HORA													
ORSE	2024/11	112,54%													
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,6500	R\$ 683,6500
					TOTAL Material:	R\$ 683,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
					VALOR:	R\$ 694,47

## 12.6. S02066 Assento plástico Izy, código AP.01, DECA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100377S	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,25	R\$ 36,25
					TOTAL Material:	R\$ 36,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,65
					VALOR:	R\$ 53,78

## 12.7. 95544 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou (UN)

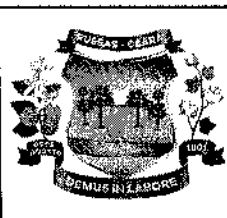
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
					TOTAL Material:	R\$ 14,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,97
					VALOR:	R\$ 24,23

## 12.8. C1151 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. (UN)

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE:	2024/11	112,54%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 72,80
--------	-----------

### 12.9. 86904 Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,07	R\$ 95,07
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,87	R\$ 35,74
00037329	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 138,51	R\$ 4,21
TOTAL Material:					R\$ 135,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 25,21	R\$ 9,75
88316	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 20,11	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,54

VALOR:	R\$ 148,56
--------	------------

### 12.10. 86904 Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,07	R\$ 95,07
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,87	R\$ 35,74
00037329	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 138,51	R\$ 4,21
TOTAL Material:					R\$ 135,02

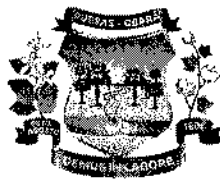
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 25,21	R\$ 9,75
88316	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 20,11	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,54

VALOR:	R\$ 148,56
--------	------------

### 12.11. 86901 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,79	R\$ 98,79
00004823	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 45,97	R\$ 24,23
TOTAL Material:					R\$ 123,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 25,44	R\$ 21,51
88316	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 20,11	R\$ 5,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	4ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	DATA:	BDI: 2%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, VILA RAMALHO, RUSSAS/CE.	ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,86
VALOR:	R\$ 149,88

### 12.12. 86936 Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,19	R\$ 181,19
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,65	R\$ 219,65
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,68	R\$ 77,68
TOTAL Serviço:					R\$ 478,52
VALOR:					R\$ 478,52

### 12.13. 86936 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,19	R\$ 181,19
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,65	R\$ 219,65
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,68	R\$ 77,68
TOTAL Serviço:					R\$ 478,52
VALOR:					R\$ 478,52

### 12.14. C4671 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material:					R\$ 32,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 44,52

### 12.15. C4825 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:					R\$ 54,2500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800