



# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA  
TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS  
BRANCOS, MADALENA-CE**

**ABRIL/2022**

## MEMORIAL DESCRITIVO

### PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C

1. INFORMAÇÕES GERAIS
2. SERVIÇOS PRELIMINARES
3. MOVIMENTO DE TERRA
4. PAREDES E PAINÉIS
5. ESQUADRIAS
6. COBERTURA
7. IMPERMEABILIZAÇÃO
8. REVESTIMENTOS DE PAREDES
9. PAVIMENTAÇÃO
10. RODAPÉS E PEITORIS
11. PINTURA
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICA 220/380V
13. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA
14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
15. LOUÇAS E METAIS
16. BANCADAS
17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
18. INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP
19. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO – EXTINTORES
20. SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA
21. CLIMATIZAÇÃO
22. MURO
23. RESERVATÓRIO ELEVADO/CASTELO D'ÁGUA
24. ANFITEATRO
25. SERVIÇOS DIVERSOS
26. ACESSÓRIOS
27. SERVIÇOS FINAIS



## **1. INFORMAÇÕES GERAIS**

**1.1 OBJETIVO DA OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS, MADALENA-CE.

O presente memorial tem como objetivo descrever e especificar os principais critérios construtivos de uma Creche Tipo C na localidade de Nova Vida, distrito de Paus Brancos.

## **1.2 PROJETOS**

A execução da presente edificação deverá obedecer aos projetos, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias para a perfeita execução dos serviços.

## **1.3 NORMAS**

Fazem parte integrante deste projeto, independentemente de transcrições, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira do Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do objeto do contrato.

Para o completo conhecimento dos serviços é imprescindível que o licitante vistorie o local da obra para inteirar-se das condições e do estágio em que as mesmas se encontram, bem como para verificação das dificuldades porventura existentes ou que possam surgir no decorrer de sua execução.

Os materiais e os serviços a serem empregados serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, as especificações técnicas e aos projetos específicos.

## **1.4 MATERIAIS**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços.

Robert G. Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1



## **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **• PLACAS PADRÃO DA OBRA**

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça a melhor visualização. É de responsabilidade da executante confeccionar, afixar e manter em bom estado de conservação.

## **3. MOVIMENTO DE TERRA**

A movimentação de terra será feita para o nivelamento dos canteiros da área do paisagismo.

## **4. PAREDES E PAINÉIS**

### **• ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA D ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.**

Este serviço consiste no levante de alvenaria com elemento vazado (7x50x50) cm, assentados com argamassa. Será feito o levante do início, na área do refeitório, carga e descarga e na área de serviço descoberta, segundo especificações do projeto. Nos solariuns, o serviço será de continuidade ao existente.

### **• CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.**

A cinta será executada em loco, feita de concreto e aço, para amarração da alvenaria de vedação de elementos vazados.

## **5. ESQUADRIAS**

As portas a serem instaladas nos lugares das que serão removidas, deverão seguir inteiramente o projeto, visto que algumas delas devem conter fechaduras novas, visores de vidro, com dimensões especificadas em projeto, barras de apoio e chapas de proteção.



As janelas existentes no local serão substituídas por esquadrias de alumínio com vidro, visando uma melhor funcionalidade para os usuários.

Será necessário a instalação de vidro temperado incolor com espessura de 6mm, para o fechamento de meia parede da creche I. Além dos vidros cancelados nas esquadrias dos banheiros.

Para as divisórias dos banheiros, serão colocados portas em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, inclusive batentes e ferragens.

## **6. COBERTURA**

- **RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

O retelhamento será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela fiscalização peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

- **TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS**

Por conta da falta de manutenção e da infestação de cupins, houve um desgaste no madeiramento existente, dessa forma, será feito a substituição da madeira de uma porcentagem da área total da cobertura.

- **DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA**

Para o tratamento e prevenção do madeiramento, será utilizado material inseticida em toda a área da cobertura, visando a descupinização e maior durabilidade.

- **PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.**

A contratada deverá pintar todo o madeiramento aparente com verniz, de forma que o mesmo fique isento de manchas.

## **7. IMPERMEABILIZAÇÃO**

A contratada deverá executar um lastro de concreto em toda a área da calha para deixar a mesma com uma inclinação suficiente para o escoamento adequado das águas pluviais. Assim como uma impermeabilização com manta asfáltica auto-adesiva visando sanar com as infiltrações existentes.



## 8. REVESTIMENTOS DE PAREDES

### • CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR

Será executado sobre as paredes dos canteiros do paisagismo, o chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço de 1:3 com espessura de 5mm para parede. As quantidades são estimadas por levantamento apresentado em projeto.

### • REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR

Será executado sobre o chapisco, o reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço de 1:4. As quantidades são estimadas por levantamento apresentado em projeto. Além das áreas que serão reparadas.

### • CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM – DECORATIVA.

A contratada deverá dar continuidade aos detalhes de acabamentos executados com cerâmica de dimensões 10x10cm, nas paredes e também nos pilares.

### • CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM.

A contratada deverá dar continuidade ao revestimento inacabado das paredes em algumas salas, especificadas em projeto, com cerâmica esmaltada de dimensões até 30x30cm.

### • RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10 CM)

A contratada deverá dar continuidade a execução do roda meio com largura de 10 cm, como acabamento em algumas salas.

## 9. PAVIMENTAÇÃO

A contratada deverá dar continuidade a pavimentação do paisagismo, de acordo com as especificações do projeto. Será executado um passeio de bloco intertravado com espessura de 6 cm, lastro de areia para o playground, o lastro de seixo rolado, assentamento de guia (meio-fio) e a continuidade do assentamento das placas de concreto poroso na cor natural.



Para a restauração da calçada existente, a contratada deverá demolir piso da mesma depois executar a compactação de um novo aterro e por fim, fazer um novo piso cimentado com argamassa e areia.

Para a calçada externa ao muro, será executado um passeio de concreto moldado in loco, usinada com acabamento convencional. A mesma fará o contorno da parte frontal e de uma das laterais do muro e terá uma largura de 90 cm, contendo uma rampa que atenda as normas de acessibilidade.

Devido à falta de manutenção no piso existente, será realizado pela contratada o polimento de todo o piso industrial, além da implantação do piso podotátil interno em borracha 30x30 cm, assentado com cola vinil.

Foi identificado a ausência de uma elevação abaixo de algumas bancadas, dessa forma, a contratada deverá executar essa elevação através de um piso morto de tijolo maciço e em seguida fazer o revestimento do mesmo com cerâmica esmaltada retificada, com argamassa pré-fabricada e rejuntamento com juntas de 6 a 10mm.

#### **10. RODAPÉS E PEITORIS**

A contratada deverá inserir soleiras de granito com largura de 15 cm em todos os vãos das portas, para isso será necessário fazer a demolição do piso industrial que foi executado anteriormente para substituir as mesmas.

Também será necessário a colocação dos peitoris de granito com largura de 15 cm, em todos os vãos das janelas.

#### **11. PINTURA**

Após os rasgos feitos nas paredes em consequência das instalações, serão necessários alguns reparos no emassamento antes de ser executado a pintura.

A contratada deverá executar uma nova pintura com tinta látex acrílica, em toda área das paredes isentas de revestimento cerâmico, além dos forros de todas as salas. A aplicação é feita com rolo, propiciando uma secagem mais rápida. As frestas e rachaduras nas paredes deverão ser reparadas com reboco fino ou massa a base d'água antes da pintura. O intervalo das demãos deverá ser de no mínimo, duas horas. Em paredes cujas superfícies estejam mofadas é essencial que se faça uma cuidadosa remoção e destruição deste organismo, antes da aplicação da tinta, em no mínimo duas demãos.

Para a restauração das esquadrias de madeiras, será necessária uma pintura com tinta de acabamento de esmalte sintético acetinado, em duas demãos com intervalo mínimo de 4 horas entre as demãos. A pintura das esquadrias de ferro será executada com duas demãos de tinta à base de esmalte acetinado com intervalo mínimo de 4 horas entre as demãos e só poderá ser efetuada se as condições atmosféricas estiverem dentro dos parâmetros definidos pelas normas da ABNT.

## **12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas, compreendem as instalações de luz e força, que serão executadas de acordo com as normas ABNT e das concessionárias locais. Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão. Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados. E também, executar toda a fiação e cabeamento, correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação. O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo que estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo equipamento usado deverá ser de primeira qualidade e deverá obedecer a características estabelecidas quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias, disjuntores, lâmpadas e demais equipamentos. A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixa de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

## **13. INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA**

A contratada deverá executar a instalação de rede estruturada de acordo com o projeto e especificações contidas no memorial padrão.

## **14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Todo material a ser utilizado nas instalações será novo e sem defeito. A contratada deverá obedecer rigorosamente às normas da ABNT e executar a instalação de acordo com o projeto e especificações contidas no memorial padrão.

#### **15. LOUÇAS E METAIS**

A contratada deverá dar continuidade a colocação das louças e metais da creche, seguindo todos os itens e especificações contidos no projeto.

#### **16. BANCADAS**

Será necessário a colocação de bancadas de granito cinza andorinha, com espessura de 2 cm, na sala do fraldário. Além de prateleiras com o mesmo material, abaixo da pia e da bancada na cozinha.

A contratada deverá fazer a instalação de lavatórios comunitários de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm, com dimensões especificadas em projeto, nos vestiários feminino e masculino.

#### **17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

A contratada deverá executar a instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas de acordo com o projeto e especificações contidas no memorial padrão.

#### **18. INSTALAÇÃO DE GÁS – GLP**

Para armazenamento da central de gás, a contratada deverá executar um abrigo de 0,95X1,90 de acordo com o projeto, com paredes de alvenaria de tijolo cerâmico revestidos com argamassa, embasada em pedra argamassada e anel de impermeabilização, além de uma laje pré-fabricada treliçada. Deverá ser executado um piso morto, sua regularização e em seguida o revestimento com cerâmica esmaltada.

Para acabamento, a contratada usará uma soleira de granito com largura de 15 cm no vão da porta, porta sasazaki-veneziana, cobogó anti-chuva, placa de sinalização e uma pintura com textura acrílica nas paredes e no teto.

A instalação deverá seguir todos os padrões especificados em projeto.

#### **19. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES**

A contratada deverá executar a proteção contra incêndio e pânico de acordo com o projeto e especificações contidas no memorial padrão.

## **20. SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**

A contratada deverá executar sistema de exaustão mecânica de acordo com o projeto e especificações contidas no memorial padrão.

## **21. CLIMATIZAÇÃO**

A contratada deverá instalar ar condicionado split inverter, hi-hall (parede), de 18.000 BTU/H, nas salas indicadas em projeto. Após análise feita no local, foi visto a necessidade de acrescentar mais duas máquinas, uma no fraldário e outra no lactário. A instalação será completa, incluindo os rasgos e enchimentos nas paredes, rede frigorígena e caixa para os drenos.

## **22. MURO**

O muro existente no local, feito de alvenaria de tijolo cerâmico, está levantado a uma altura de 2,05 metros e possui toda área chapiscada. Dessa forma, a contratada deverá dar continuidade, executando o reboco e a aplicação da pintura com tinta látex acrílico em duas demãos.

Os portões de correr serão de metalon e barra chata de ferro com ferragens inclusas e pintura de esmalte sintético.

A contratada deverá inserir detalhe de gradil na parte frontal do muro. Para isso, será necessário a demolição de uma pequena área de alvenaria para fazer a substituição pelo gradil.

## **23. RESERVATÓRIO ELEVADO (CASTELO D'ÁGUA)**

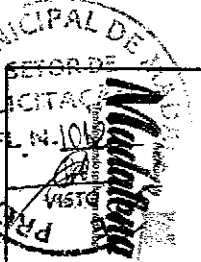
A contratada deverá executar o castelo d'água de acordo com as especificações contidas no projeto padrão. Cumprindo a sua altura máxima, seu diâmetro e executando todas as instalações necessárias, sendo elas da casa de bombas, hidráulicas e elétricas.

O castelo será composto por um reservatório inferior (cisterna) com capacidade de até 20.000 litros, um reservatório superior (caixa de fibra) com capacidade de 10.000 litros, escada de marinho, guarda corpo e esquadrias metálicas.

## **24. ANFITEATRO**

A contratada deverá executar o anfiteatro infantil de acordo com o projeto padrão.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** ORGE  
**VERBA:** 202202  
**COMPOSIÇÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
**SEM FONTE:** SINAPEL 202202 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 03/2022  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

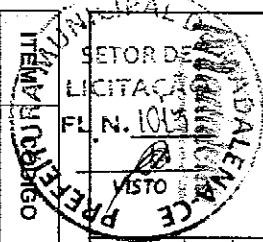
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	194,41	1.514,70	1.944,10
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,99	52,88	67,87	52,35	67,19
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	169,55	26,90	34,53	4.560,90	5.854,56
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>									
3.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X80X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	SINAPEL	M2	34,17	163,58	209,95	5.589,53	7.173,99
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	SINAPEL	M	12,38	57,56	73,88	712,59	914,63
<b>4 ESQUADRIAS</b>									
4.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMILOÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPEL	UN	10,00	957,25	1.228,63	9.572,50	12.286,30
4.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	366,14	469,94	3.661,40	4.699,40
4.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	10,00	38,30	49,16	383,00	491,60
4.4	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	10,08	95,74	122,88	965,06	1.238,63
4.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENDES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,12	323,70	415,47	686,24	880,80
4.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPEL	M2	64,08	464,47	596,15	29.763,24	38.201,29
4.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,75	268,84	345,06	1.545,83	1.984,10
4.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,28	127,77	163,99	1.057,94	1.357,84
4.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	127,58	163,75	1.275,80	1.637,50
4.10	903546	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-lça, 0,70 x 2,10 m, inclusive batenes e ferragens	ORSE	un	13,00	688,47	883,65	8.950,11	11.487,45
<b>5 COBERTURA</b>									
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,63	44,21	56,74	24.078,09	30.902,31
						<b>47.286,62</b>	<b>60.688,19</b>		

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 067314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	28,35%
FONTE:	ORSE	VERBA:	2022/02
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,51% 60,89%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,65% 47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.:	05/2021
			03/2022

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	544,63	10,95	14,05	5.963,70	7.652,05
5.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	98,39	16,25	20,86	1.598,84	2.052,42
5.4	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	217,85	71,82	92,18	15.645,99	20.081,41
<b>6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>15.471,40</b>	<b>19.856,33</b>
6.1	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	322,50	32,64	41,89	10.526,40	13.509,53
6.2	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	215,00	23,00	29,52	4.945,00	6.346,80
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						<b>10.954,60</b>	<b>14.060,17</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,54	6,18	7,93	361,78	464,22
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,54	34,54	44,33	2.712,77	3.481,68
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,39	70,93	91,04	1.800,91	2.311,51
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,39	10,73	13,77	272,43	349,62
7.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,38	71,57	91,86	3.748,84	4.811,63
7.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,38	8,10	10,40	424,28	544,75
7.7	CP0401	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM) - INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	33,71	48,46	62,20	1.633,59	2.096,76
<b>8</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>64.231,86</b>	<b>82.440,89</b>
8.1	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	70,22	24,79	31,82	1.740,75	2.234,40
8.2	C2580	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	70,22	28,81	36,98	2.023,04	2.596,74
8.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,50	71,57	91,86	107,36	137,79
8.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,50	10,61	13,62	15,92	20,43
8.5	C3027	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50	48,47	62,21	72,71	93,32
8.6	00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	39,55	56,39	72,38	2.230,22	2.862,63
8.7	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	168,15	61,64	79,11	10.364,77	13.302,35
8.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	48,89	54,73	70,25	2.675,75	3.434,52

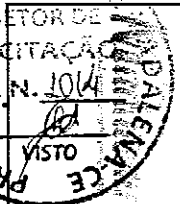
Roberta Oliveira Roque Pires

Eng.ª Civil

CREA: 061728314-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022

**VERBO:** 2022/02

**HORA:** 11:51% 89,89%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 03/2022

**ORSE:** 2022/02

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,46%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 02/1 COM RESONERACAO

**SINAPI:** 2022/02 COM RESONERACAO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**ITEM 11116**

**DESCRIÇÃO**

**FONTE**

**UNIDADE**

**QTD**

**VALOR UNITÁRIO R\$**

**SEM BDI**

**COM BDI**

**PREÇO TOTAL R\$**

**SEM BDI**

**COM BDI**

8.9 C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE

SEINFRA M2 90,03 44,60 57,24 4.015,34 5.163,32

8.10 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO

SEINFRA M3 10,29 93,40 119,88 961,09 1.233,57

8.11 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

SEINFRA M2 90,03 22,92 29,42 2.063,49 2.648,68

8.12 C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

SEINFRA M2 513,25 52,42 67,28 26.904,57 34.531,46

8.13 C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

SEINFRA M2 21,42 185,99 238,72 3.983,91 5.113,38

8.14 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 P

SINAPI M 33,60 35,50 45,56 1.192,80 1.530,82

8.15 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016

SINAPI M2 72,81 80,76 103,66 5.880,14 7.547,48

**9 RODAPÉS E PEITORIS**

9.1 C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

SEINFRA M 28,15 78,83 101,18 2.219,06 2.848,22

9.2 C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

SEINFRA M2 4,22 46,98 60,30 198,26 254,47

9.3 C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

SEINFRA M 61,39 85,20 109,35 5.230,43 6.713,00

**10 PINTURA**

10.1 C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA

SEINFRA M2 47,00 15,08 19,36 708,76 909,92

10.2 98489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014

SINAPI M2 815,01 10,57 13,57 8.614,66 11.059,69

10.3 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014

SINAPI M2 422,22 12,15 15,59 5.129,97 6.582,41

10.4 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021

SINAPI M2 133,92 12,91 16,57 1.728,91 2.219,05

10.5 100750 PINTURA COM TINTA ALOJDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF. 01/2020

SINAPI M2 132,40 18,93 24,30 2.506,33 3.217,32

**11 INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELÉTRÔNICA 220/380V**

11.1 **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**

11.1.1 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015

SINAPI UN 6,00 18,13 23,27 108,78 139,62

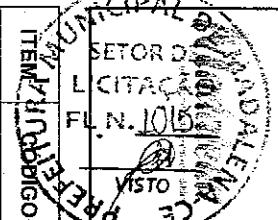
11.1.2 C1712 LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

SEINFRA UN 10,00 6,00 7,70 60,00 77,00

11.1.3 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015

SINAPI M 4,00 17,59 22,58 70,36 90,32

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/09/2022 **BDI:** 28,35%

FORNE	VERBA	HOVA	MES	DATA REF.
ORSE	2/22/202	111,51%	80,89%	03/20/22
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/20/21
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/20/22

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
11.1.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	85,30	109,48	255,90	328,44		
11.1.5	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	20,76	26,65	311,40	399,75		
11.1.6	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	3,58	4,59	14,32	18,36		
11.1.7	S03302	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm²	ORSE	un	30,00	0,57	0,73	17,10	21,90		
11.1.8	110082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	SEINFRA	UN	30,00	0,22	0,28	6,60	8,40		
11.1.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	15,14	19,43	3.028,00	3.886,00		
11.1.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	2,01	2,58	40,20	51,60		
11.1.11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	40,00	4,39	5,63	175,60	225,20		
11.1.12	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	5,31	6,82	159,30	204,60		
11.1.13	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	55,00	13,82	17,74	760,10	975,70		
11.1.14	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,00	15,75	20,22	236,25	303,30		
11.1.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	40,00	11,80	15,15	472,00	606,00		
11.1.16	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	15,00	3,10	3,98	46,50	59,70		
11.1.17	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	9,99	12,82	199,80	256,40		
<b>11.2</b>	<b>CABOS E FIOS</b>							<b>8.379,00</b>	<b>10.755,00</b>		
11.2.1	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	450,00	7,23	9,28	3.253,50	4.176,00		
11.2.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	850,00	6,03	7,74	5.125,50	6.579,00		
<b>11.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO TOMADAS</b>							<b>13.410,10</b>	<b>17.214,31</b>		
11.3.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	27,31	35,05	546,20	701,00		
11.3.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W/3 W, SEM REATOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	80,00	37,72	48,41	3.017,60	3.872,80		
11.3.3	S12562	Luminária com lâmpada led tubular bivolet 18x20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	12,00	86,18	110,61	1.034,16	1.327,32		
11.3.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	17,78	22,82	142,24	182,56		
11.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	7,38	9,47	516,60	662,90		

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CEECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CEECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**PONTE ORSE** 2022/02 **VERBAO** 2022/02 **HORA** 11,151% 80,89% **DATA REF.** 03/2022

**SEINFRA** 2022/02 **COM DESONERACAO** 83,85% 47,76% **DATA REF.** 03/2022

**SINAPI** 2022/02 **COM DESONERACAO** 83,85% 47,46% **DATA REF.** 03/2022

**COMPOSICOES PROPRIAS**

ITEM	UNID.	DESCRICO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	23,81	30,56	380,96	488,96
11.3.7	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	16,30	20,92	1.304,00	1.673,60
11.3.8	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	10,00	8,40	10,78	84,00	107,80
11.3.9	C2047	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	14,00	122,03	156,63	1.708,42	2.192,82
11.3.10	C3564	MULTIRAO MISTO - CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	4,88	6,26	97,60	125,20
11.3.11	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	17,00	183,94	236,09	3.126,98	4.013,53
11.3.12	S10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	18,00	80,63	103,49	1.451,34	1.862,82
<b>11.4</b>		<b>INSTALACOES ELÉTRICAS CASTELO</b>						<b>3.315,55</b>	<b>4.255,94</b>
11.4.1	91888	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	M	35,00	13,23	16,98	463,06	594,30
11.4.2	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	11,80	15,15	236,00	303,00
11.4.3	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	UN	15,00	14,27	18,32	214,05	274,80
11.4.4	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015	SINAPI	UN	25,00	6,82	8,75	170,50	218,75
11.4.5	18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	7,00	1,75	2,25	12,25	15,75
11.4.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,60	11,04	1.290,00	1.656,00
11.4.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	150,00	6,03	7,74	904,50	1.161,00
11.4.8	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	3,00	8,40	10,78	25,20	32,34
<b>12</b>		<b>INSTALACAO DE REDE ESTRUTURADA</b>						<b>24.597,80</b>	<b>31.573,74</b>
<b>12.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						<b>2.415,51</b>	<b>3.100,30</b>
12.1.1	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	633,48	813,07	633,48	813,07
12.1.2	S07867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	2,00	520,00	667,42	1.040,00	1.334,84
12.1.3	CP0501	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	PRÓPRIA	UN	1,00	227,91	292,52	227,91	292,52
12.1.4	CP0502	Guia de Cabos Frontal, fechado	PRÓPRIA	UN	4,00	39,90	51,21	159,60	204,84
12.1.5	CP0503	Guia de Cabos Traseiro	PRÓPRIA	UN	4,00	39,90	51,21	159,60	204,84

Roberta Oliveira Roque Dias  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 BDI: 28,35%

PONTE VERSÃO: 20/2022

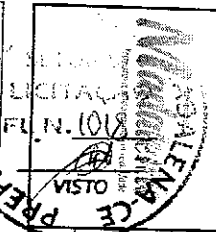
ORSE 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2021

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.6	CP0505 Trava Path Panel	PRÓPRIA	UN	4,00	8,50	10,91	34,00	43,64
12.1.7	CP0507 Guia de Cabos Superior, fechado	PRÓPRIA	UN	1,00	53,64	68,85	53,64	68,85
12.1.8	CP0506 Guia de Cabos Vertical, fechado	PRÓPRIA	UN	2,00	53,64	68,85	107,28	137,70
<b>12.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRAÇADO</b>						<b>11.663,05</b>	<b>14.971,90</b>
12.2.1	S07138 Forneimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	480,00	10,82	13,89	5.193,60	6.667,20
12.2.2	C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	500,00	11,28	14,48	5.640,00	7.240,00
12.2.3	00011916 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	50,00	13,25	17,01	662,50	850,50
12.2.4	S09298 Cabo coaxial rgc 75 ohms	ORSE	m	35,00	4,77	6,12	166,95	214,20
<b>12.3</b>	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>						<b>1.636,53</b>	<b>2.100,51</b>
12.3.1	CP0508 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	PRÓPRIA	UN	24,00	21,15	27,15	507,60	651,60
12.3.2	CP0509 Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	PRÓPRIA	UN	15,00	18,43	23,65	276,45	354,75
12.3.3	C3770 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	24,00	15,62	20,05	374,88	481,20
12.3.4	C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	24,00	19,90	25,54	477,60	612,96
<b>12.4</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>1.108,00</b>	<b>1.422,20</b>
12.4.1	98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	24,00	42,00	53,91	1.008,00	1.293,84
12.4.2	CP0513 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	PRÓPRIA	UN	4,00	25,00	32,09	100,00	128,36
<b>12.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.515,30</b>	<b>1.944,84</b>
12.5.1	C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,35	248,96	319,54	87,14	111,84
12.5.2	S08615 Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com lambo de ferro fundido	ORSE	un	1,00	428,36	549,80	428,36	549,80
12.5.3	18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	14,00	36,90	47,36	516,60	663,04
12.5.4	S11844 Derivação tipo "T" (borme concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	ORSE	un	8,00	60,40	77,52	483,20	620,16
<b>12.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>6.259,41</b>	<b>8.033,99</b>
12.6.1	91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	14,50	18,61	1.740,00	2.233,20
12.6.2	96746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	72,00	25,15	32,28	1.810,80	2.324,16

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



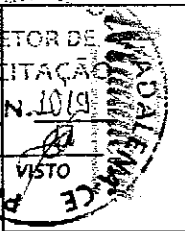
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA:	22/03/2022	BDI:	20,35%
FONTE ORSE	2022/02	VERBA	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	111,51%, 69,89%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,76%, 05/2021
	COM POSIÇÕES PRÓPRIAS		83,53%, 47,46%, 03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.6.3	S08359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com lâmpa	ORSE	m	45,00	54,24	69,62	2.440,80	3.132,90
12.6.4	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	27,17	34,87	54,34	69,74
12.6.5	S08443	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	119,67	153,60	119,67	153,60
12.6.6	S08113	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	50,57	64,91	50,57	64,91
12.6.7	S08318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	13,98	17,94	27,96	35,88
12.6.8	S09533	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	15,27	19,60	15,27	19,60
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>28.146,40</b>	<b>36.126,34</b>
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							<b>2.915,90</b>	<b>3.742,72</b>
13.1.1	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	21,04	27,00	231,44	297,00
13.1.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,78	11,27	43,90	56,35
13.1.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	13,48	17,30	296,56	380,60
13.1.4	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	12,00	13,82	17,74	165,84	212,88
13.1.5	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	12,05	15,47	24,10	30,94
13.1.6	I2018	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	7,08	9,09	14,16	18,18
13.1.7	C1662	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	11,95	15,34	23,90	30,68
13.1.8	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,16	7,91	12,32	15,82
13.1.9	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	17,33	22,24	86,65	111,20
13.1.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,85	19,06	44,55	57,18
13.1.11	89497	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,14	14,30	33,42	42,90
13.1.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	117,79	91,77	117,79
13.1.13	86880	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	18,00	23,24	29,83	418,32	536,94
13.1.14	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	98,04	125,83	196,08	251,66
13.1.15	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	24,00	17,03	21,86	408,72	524,64
13.1.16	CP0601	Tudo de descarga VDE flexível	PRÓPRIA	UN	3,00	24,95	32,02	74,85	96,06

**Roberto Oliveira Roque** Procs. 7  
 Engenharia Civil  
 CREA 061720314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE **VERBALO:** 212/202 **HORA:** 111,51% **MES:** 89,89% **DATA REF.:** 03/2022

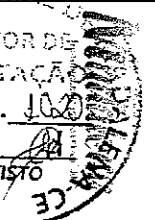
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PROPRIAS** 83,55% **47,46%** **05/2021**

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PROPRIAS** 83,55% **47,46%** **03/2022**

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.17	CF0602	CANOPLA 3/4 - ACABAMENTO DE REGISTRO	PRÓPRIA	UN	30,00	21,50	27,60	645,00	828,00
13.1.18	S01806	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	11,96	15,35	23,92	30,70
13.1.19	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	20,00	4,02	5,16	80,40	103,20
<b>DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
13.2.1	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,00	32,93	42,27	230,51	295,89
13.2.2	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÊIS	SEINFRA	UN	12,00	21,11	27,09	253,32	325,08
13.2.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,00	50,26	64,51	100,52	129,02
13.2.4	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	43,52	55,86	174,08	223,44
<b>ACESSÓRIOS</b>									
13.3.1	S04283	Rato hemisférico em P. P., tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	10,00	42,29	54,28	422,90	542,80
13.3.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,33	198,89	255,28	463,41	594,80
13.3.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	15,75	162,01	207,94	2.551,66	3.275,06
13.3.4	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x30mm, acabamento branco, c/ grelha e porta grelha	ORSE	un	13,00	32,43	41,62	421,59	541,06
13.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	258,26	332,76	259,26	332,76
13.3.6	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,75	199,01	255,43	149,26	191,57
<b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>									
13.4.1	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	79,13	101,56	79,13	101,56
13.4.2	S02650	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6-9)(8-3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	2,00	1.729,57	2.219,90	3.459,14	4.439,80
13.4.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	347,16	445,58	347,16	445,58
13.4.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	46,44	59,61	46,44	59,61
13.4.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	94,62	121,44	94,62	121,44
13.4.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	81,51	104,62	489,06	627,72
13.4.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	54,23	69,60	271,15	348,00
13.4.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	258,48	331,76	258,48	331,76
						<b>16.292,24</b>	<b>20.911,41</b>	<b>16.292,24</b>	<b>20.911,41</b>

**Roberto Oliveira Roque Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREM: 061728314-1  
 Página: 6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022

**VERBA:** 2022/02

**HORA:** 111,51% 09,89%

**MEB:** 83,85% 47,76%

**DATA REF.:** 03/2022

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

Item	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
			SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4.9	94498	1,00	129,24	165,88	129,24	165,88
13.4.10	C2710	1,00	158,84	203,87	158,84	203,87
13.4.11	S01044	3,00	36,43	46,76	109,29	140,28
13.4.12	S01043	5,00	25,98	33,35	129,90	166,75
13.4.13	89513	4,00	121,81	156,34	487,24	625,36
13.4.14	89505	6,00	37,45	48,07	224,70	288,42
13.4.15	89629	2,00	88,96	114,18	177,92	228,36
13.4.16	89628	3,00	47,58	61,07	142,74	183,21
13.4.17	94489	2,00	34,73	44,58	69,46	89,16
13.4.18	94653	15,00	58,26	74,78	873,90	1.121,70
13.4.19	94652	12,00	39,32	50,47	471,84	605,64
13.4.20	91787	5,00	33,66	43,20	168,30	216,00
13.4.21	91785	65,00	36,85	47,30	2.395,25	3.074,50
13.4.22	91786	10,00	27,97	36,90	279,70	359,00
13.4.23	91788	5,00	42,35	54,36	211,75	271,80
13.4.24	100464	1,00	5.216,99	6.696,01	5.216,99	6.696,01
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>						
13.5.1	92683	3,00	63,45	81,44	190,35	244,32

**Roberto Oliveira Roque Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1

Página: 9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

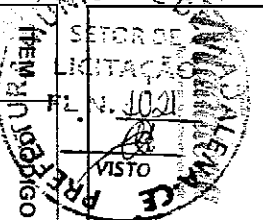
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	202202	11,51%	80,89%	03/2022
SEINFRA	027.1	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	202202	63,95%	47,46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

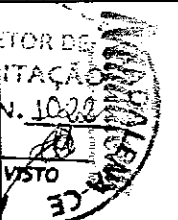


ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5.2	92662	TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	53,89	89,17	269,45	345,85
13.5.3	92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	48,43	62,16	290,58	372,96
13.5.4	92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	40,05	51,40	280,35	359,80
13.5.5	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	15,00	35,41	45,45	531,15	681,75
13.5.6	S00947	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	12,00	32,14	41,25	385,68	495,00
13.5.7	S00937	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	ORSE	un	6,00	25,93	33,28	155,58	199,68
13.5.8	S00938	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	ORSE	un	3,00	30,75	39,47	92,25	118,41
13.5.9	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	12,00	66,63	85,52	799,56	1.026,24
13.5.10	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	12,00	76,40	98,06	916,80	1.176,72
<b>14</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>9.896,52</b>	<b>12.702,25</b>
14.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	64,12	82,30	897,68	1.152,20
14.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	21,00	54,80	70,34	1.150,80	1.477,14
14.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARELADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	100,59	129,11	502,95	645,55
14.4	93441	BANCADEA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	991,89	1.273,09	991,89	1.273,09
14.5	C4825	PORTA PAPEL, TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	15,00	52,74	67,69	791,10	1.015,35
14.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	15,00	69,73	89,50	1.045,95	1.342,50
14.7	00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	13,00	42,92	55,09	557,96	716,17
14.8	S03706	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	24,00	12,75	16,36	306,00	392,64
14.9	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	36,90	47,36	221,40	284,16

**Rodolfo Oliveira Roque** **PRESE**  
 Engenharia Civil  
 CREA: 061728314-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

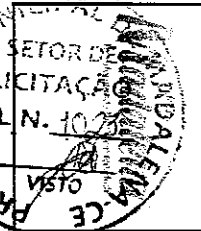


**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 23,35%  
**ORSE:** 20/2022 **VERB0:** 111,51% 69,09% **HORA:** 03/2022  
**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% **MES:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS** 83,55% 47,46% **DATA REF:** 03/2022

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.10	CF0302	Banheira Embulir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgoalto ou equivalente	PRÓPRIA	UN	2,00	272,49	349,74	544,98	699,48
14.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	736,39	945,16	736,39	945,16
14.12	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	82,42	105,79	741,78	952,11
14.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	69,56	89,28	208,68	267,84
14.14	S02010	Cuba de embulir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca) ou similares	ORSE	un	2,00	474,29	608,75	948,58	1.217,50
14.15	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	83,46	107,12	250,38	321,36
<b>15</b>	<b>BANCADAS</b>							<b>4.083,61</b>	<b>5.241,29</b>
15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	326,93	419,61	392,32	503,53
15.2	S09721	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	ORSE	m2	3,83	484,41	621,74	1.855,29	2.381,26
15.3	CF0301	LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	918,00	1.178,25	1.836,00	2.356,50
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>							<b>22.704,59</b>	<b>29.141,50</b>
<b>16.1</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>							<b>1.518,18</b>	<b>1.948,40</b>
16.1.1	S09306	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	ORSE	un	12,00	13,41	17,21	160,92	206,52
16.1.2	00041415	MINICAPTADORES DE INSEÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM	SINAPI	UN	33,00	28,94	37,14	955,02	1.225,62
16.1.3	96589	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	137,58	176,58	137,58	176,58
16.1.4	00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	SINAPI	UN	22,00	12,03	15,44	264,66	339,68
<b>16.2</b>	<b>CONDUTORES DE DESCIDA</b>							<b>7.776,73</b>	<b>9.982,04</b>
16.2.1	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	17,00	21,49	27,58	365,33	468,86
16.2.2	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos picabos de cobre 16-70mm² ref: TEL-560 (pátra-raio)	ORSE	Un	17,00	40,52	52,01	688,84	884,17
16.2.3	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D", de 1"	ORSE	un	68,00	4,86	6,24	339,48	424,32
16.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,00	15,75	20,22	267,75	343,74
16.2.5	96873	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	118,00	51,77	66,45	6.108,86	7.841,10
16.2.6	18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECANICA	SEINFRA	UN	5,00	1,98	2,54	9,90	12,70
16.2.7	106666	Isolador reforçado para fixação 90° (pátra-raio)	ORSE	un	1,00	5,57	7,15	5,57	7,15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,55%  
**FORTE ORSE** 26/2/202 **VERBA** 2022/02 **HORA** 111,51% 59,89% **DATA REF.** 03/2/2022  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **DATA REF.** 03/2/2021  
**SINAPI** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **DATA REF.** 03/2/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	NOME DO BOM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.3	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO							13.409,68	17.211,06
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	19,00	64,50	82,79	1.225,50	1.573,01
16.3.2	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	168,00	67,06	86,07	11.266,08	14.459,76
16.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	48,72	62,53	243,60	312,65
16.3.4	109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref. TEL-560 (paíra-raio)	ORSE	un	19,00	35,50	45,56	674,50	865,64
17	INSTALAÇÃO DE GAS - GLP							9.400,47	12.065,54
17.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							1.064,17	1.365,83
17.1.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	423,18	543,15	321,62	412,79
17.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	612,00	785,50	97,92	125,68
17.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	707,66	908,28	56,61	72,66
17.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,52	113,59	145,79	172,66	221,60
17.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09	395,54	507,68	35,60	45,69
17.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09	228,25	292,96	20,54	26,37
17.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,00	13,55	17,39	81,30	104,34
17.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,00	117,43	150,72	234,86	301,44
17.1.9	I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	2,00	21,53	27,63	43,06	55,26
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							114,28	146,67
17.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,52	31,41	40,31	47,74	61,27
17.2.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2,00	33,27	42,70	66,54	85,40
17.3	PISOS							437,21	561,17
17.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	524,32	672,96	68,16	87,48
17.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,81	24,37	31,28	44,11	56,62
17.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RELIFECADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,81	85,82	110,15	155,33	199,37
17.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,81	8,78	11,27	15,89	20,40
17.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SEINFRA	M	1,95	78,83	101,18	158,72	197,30

**Roberto Oliveira Roque Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1  
 Página: 12

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

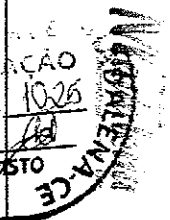
OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 BDI: 28,35%  
 FONTE ORSE 2022/02  
 SEINFRA 027.1 COM IBSORREACAO 83,05% 47,76% 09/2022  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 03/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

17.4	PAREDES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,01	59,82	76,78	239,88	307,89
17.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	83,13	106,70	26,60	34,14
17.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.666,12	2.138,47	66,64	85,54
17.5	REVESTIMENTOS							473,10	607,22
17.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,52	6,18	7,93	46,47	59,63
17.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,52	32,84	42,15	246,96	316,97
17.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	12,13	15,57	48,40	62,12
17.5.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	32,90	42,23	131,27	168,50
17.6	PINTURA							240,93	309,29
17.6.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,47	14,48	18,59	122,65	157,46
17.6.2	96306	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AE_09/2016	SINAPI	M2	3,99	11,67	14,98	46,56	59,77
17.6.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	4,48	16,01	20,55	71,72	92,06
17.7	ESQUADRIAS							715,53	918,40
17.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESSES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,32	308,42	395,86	715,53	918,40
17.8	SINALIZAÇÃO							37,80	48,52
17.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	18,90	24,26	37,80	48,52
17.9	INSTALAÇÃO							5.984,33	7.680,87
17.9.1	CP0107	CENTRAL DE GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	2,00	432,51	555,13	865,02	1.110,26
17.9.2	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	SEINFRA	M	24,00	129,02	165,60	3.096,48	3.974,40
17.9.3	CP011	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE	PRÓPRIA	M	24,00	7,21	9,25	173,04	222,00
17.9.4	CP0102	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	PRÓPRIA	UN	4,00	172,69	221,65	690,76	886,80
17.9.5	CP012	Registro 1º Estágio c/ manômetro	PRÓPRIA	UN	1,00	257,63	330,67	257,63	330,67
17.9.6	CP0104	Registro 2º Estágio c/ manômetro	PRÓPRIA	UN	2,00	390,21	500,83	780,42	1.001,66
17.9.7	CP013	Registro do Regulador	PRÓPRIA	UN	2,00	29,69	38,11	59,38	76,22

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 1061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRÉCIE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRÉCIE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 BDI: 28,35%

FORTE: 20/2022 VERSÃO: 20/2022 HORA: 03/2022

ORSE: 20/2022 COM DESONERAÇÃO: 83,65% 47,76% 09/2021

SEINFRA: 20/2022 COM DESONERAÇÃO: 83,65% 47,76% 03/2022

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.9.8	CP0706	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	PRÓPRIA	UN	1,00	61,60	79,08	61,60	79,06
<b>18 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES</b>									
18.1	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	5,00	247,50	317,67	1.237,50	1.588,35
18.2	975699	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	29,88	38,35	448,20	575,25
18.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	45,06	57,83	225,30	289,15
18.4	CP0701	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	PRÓPRIA	UN	2,00	53,03	68,06	106,06	136,12
18.5	CP0702	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	PRÓPRIA	UN	3,00	53,03	68,06	159,09	204,18
18.6	CP0703	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	PRÓPRIA	UN	1,00	53,03	68,06	53,03	68,06
18.7	CP0704	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	PRÓPRIA	UN	5,00	53,03	68,06	265,15	340,30
<b>19 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>									
19.1	CP0801	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=40CM	PRÓPRIA	M	1,17	374,28	480,39	437,91	562,06
19.2	CP0802	DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=19,5CM	PRÓPRIA	M	3,43	9,86	12,66	33,82	43,42
19.3	CP0803	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" 60 X 90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR, DIÂMETRO 19,5 CM	PRÓPRIA	UN	1,00	484,44	621,78	484,44	621,78
19.4	CP0804	CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO 19,5/40CM)	PRÓPRIA	UN	1,00	34,31	44,04	34,31	44,04
19.5	CP0805	CONEXÃO TIPO CURVA DIAM 40CM	PRÓPRIA	UN	1,00	43,48	55,81	43,48	55,81
19.6	CP0806	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS E COIFA	PRÓPRIA	CJ	5,00	174,84	224,41	874,20	1.122,05
<b>20 CLIMATIZAÇÃO</b>									
20.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORTACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	50,00	50,65	65,32	2.544,50	3.266,00
20.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	SINAPI	UN	10,00	3.314,27	4.253,87	33.142,70	42.538,70
20.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,22	7,98	622,00	798,00
20.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	4,73	6,07	473,00	607,00
20.5	CP0603	Caixa para dreno de ar condicionado	PRÓPRIA	UN	10,00	30,80	39,53	308,00	395,30
<b>21 MUIRO</b>									
21.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	600,55	34,54	44,33	20.743,00	26.622,38
21.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	600,55	10,57	13,57	6.347,81	8.149,46

Roberto Oliveira Roque Freire  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE: PRONIFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE: PRONIFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE **VERBA:** 202202 **HORA:** 111,81% **MES:** 69,89% **DATA REF.:** 03/2022

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **ORSE:** 83,85% **47,76%** **05/2021**

**SINAPI:** 202202 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 83,55% **47,46%** **03/2022**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
			SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI	
21.3	C3659	M2	13,22	384,54	493,56	5.083,62	6.524,86
21.4	S04716	m2	17,40	276,17	354,46	4.805,36	6.167,60
21.5	S10963	m3	2,18	21,33	27,38	46,50	59,69
21.6	C0216	KG	6,30	14,13	18,14	89,02	114,28
21.7	C0217	KG	1,46	12,35	15,85	18,03	23,14
21.8	103669	M3	0,11	758,35	973,34	83,42	107,07
21.9	93205	M	12,00	33,82	43,41	405,84	520,92
22	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					<b>71.160,35</b>	<b>91.343,07</b>
22.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>349,61</b>	<b>448,71</b>
22.1.1	C2781	M3	6,00	54,43	69,86	326,58	419,16
22.1.2	S00068	m3	1,88	12,25	15,72	23,03	29,55
22.2	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>3.295,32</b>	<b>4.229,55</b>
22.2.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					<b>2.048,66</b>	<b>2.629,46</b>
22.2.1.1	96617	M2	2,56	14,74	18,92	37,73	48,44
22.2.1.2	CP1001	M²	1,52	1.322,98	1.698,04	2.010,93	2.581,02
22.2.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>1.246,66</b>	<b>1.600,09</b>
22.2.2.1	96617	M2	5,23	14,74	18,92	77,09	98,95
22.2.2.2	CP1002	M3	1,05	1.113,88	1.429,66	1.169,57	1.501,14
22.3	<b>ESTRUTURA</b>					<b>53.756,21</b>	<b>69.004,23</b>
22.3.1	<b>LAJE MACIÇA</b>					<b>7.195,35</b>	<b>9.236,43</b>
22.3.1.1	103675	M3	5,78	533,97	685,35	3.086,35	3.961,32
22.3.1.2	C0216	KG	290,80	14,13	18,14	4.109,00	5.275,11
22.3.2	<b>VIGAS</b>					<b>7.396,57</b>	<b>9.494,33</b>
22.3.2.1	103675	M3	6,53	533,97	685,35	3.486,82	4.475,34

**Roberto Pereira Roque Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PRONINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PRONINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

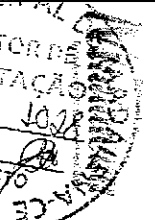
**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 29,35%

Fonte	versão	hora	mes	DATA REF.
ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	0271 (COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	89,53%	47,46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.3.2.2	C0216	ACABAMENTO, AF_02/2022	SEINFRA	KG	219,10	14,13	18,14	3.095,88	3.974,47
22.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	65,90	12,35	15,85	813,87	1.044,52
22.3.3	PLARES	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,90	12,35	15,85	39.164,29	50.273,47
22.3.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	18,64	533,57	684,84	9.945,74	12.765,42
22.3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.920,00	14,98	19,23	28.761,60	36.921,60
22.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	12,35	15,85	456,95	586,45
22.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	12,35	15,85	1.730,23	2.220,86
22.4.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,29	35,83	45,99	1.730,23	2.220,86
22.5	ESQUADRIAS	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,29	35,83	45,99	7.719,78	9.908,32
22.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,50	238,36	305,94	834,26	1.070,79
22.5.2	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	10,00	221,15	283,85	2.211,50	2.838,50
22.5.3	C3805	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,85	119,27	153,08	1.174,81	1.507,84
22.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,30	37,76	48,46	539,97	692,98
22.5.5	C1616	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	5,65	523,76	672,25	2.959,24	3.798,21
22.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	5,65	523,76	672,25	4.309,20	5.531,40
22.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	6,18	7,93	519,12	666,12
22.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIPAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,00	30,64	39,33	2.573,76	3.303,72
22.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,00	14,48	18,59	1.216,32	1.561,56
23	ANFITEATRO	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,00	14,48	18,59	4.321,78	5.547,16
23.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	SINAPI	M2	31,53	2,35	3,02	74,10	95,22
23.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-O-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_06/2016	SINAPI	M3	12,61	72,16	92,62	909,94	1.167,94
23.3	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	14,88	56,30	72,26	837,74	1.075,23
23.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	24,44	100,28	128,71	2.450,84	3.145,67
23.5	C3892	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	3,00	13,58	17,43	40,74	52,29

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%  
**VERBALO** 2022/02 **HORA** 111,51% 80,88% **DATA REF.** 03/2022  
**ORSE** 83,95% 47,76% **05/2021**  
**SEINFRA** 02/1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% **03/2022**  
**SINAPI** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% **03/2022**  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MEMORIAL DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.6	117315 Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para raios e caixas	ORSE	un	1,00	8,42	10,81	8,42	10,81
24	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
24.1	S10042 Forneçimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, lype, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	ORSE	m2	350,00	61,90	79,45	21.665,00	27.807,50
24.2	S02410 Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	ORSE	un	16,00	200,00	256,70	3.200,00	4.107,20
24.3	S12627 Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (util)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	ORSE	un	3,00	571,94	734,08	1.715,82	2.202,24
25	<b>ACESSÓRIOS</b>							
25.1	C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,04	450,49	578,20	2.720,96	3.492,33
25.2	C0586 CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	22,33	28,66	66,99	85,98
25.3	I0401 CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	15,00	19,25	15,00	19,25
26	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
26.1	C1628 LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	699,62	10,98	13,96	7.611,87	9.766,70
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>157.649,28</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>556.061,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>713.710,64</b>

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Dez reais e Sessenta e Quatro centavos

**Roberta Pereira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 051728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PRONINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PRONINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

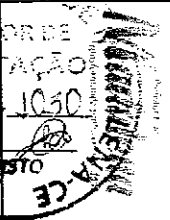
DATA: 22/03/2022 BDI: 28,35%  
 FONTE ORSE VIGORIO 20/2022 HORA MBR DATA REF. 111,51% 69,49% 03/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,75% 05/2021  
 SINAPI 2022/02 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 03/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.011,29		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	31,10	120,37	0,00	0,00	42,94	1.944,10	
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍTULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,99	52,88	0,00	0,00	0,00	14,99	67,19	
2	MOVIMENTO DE TERRA									5.854,56	
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	169,55	18,45	8,45	0,00	0,00	7,63	34,53	5.854,56
3	PAREDES E PAINÉIS									8.088,62	
3.1	ALVENARIA DE VEDÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	34,17	40,54	103,18	0,04	19,82	46,37	209,95	7.173,99
3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2018	SINAPI	M	12,38	11,29	40,78	0,05	5,44	16,32	73,88	914,63
4	ESQUADRIAS									74.264,91	
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	150,90	730,79	0,00	75,56	271,38	1.228,63	12.286,30
4.2	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	69,62	296,52	0,00	0,00	103,80	469,94	4.699,40
4.3	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	10,00	13,14	25,16	0,00	0,00	10,86	49,16	491,60
4.4	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	10,08	10,90	84,94	0,00	0,00	27,14	122,88	1.238,63
4.5	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,12	70,03	253,67	0,00	0,00	91,77	415,47	890,80
4.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	64,08	10,13	449,39	0,00	4,95	131,88	596,15	38.201,29
4.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,75	18,77	250,07	0,00	0,00	76,22	345,06	1.984,10
4.8	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,28	0,00	127,77	0,00	0,00	36,22	163,99	1.357,84
4.9	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	75,08	52,50	0,00	0,00	36,17	163,75	1.637,50
4.10	Porta em madeira compensada (canelada), lisa, semi-oca, 0,70 x 2,10 m, inclusive bates e ferragens	ORSE	un	13,00	97,93	585,06	0,28	5,20	195,18	883,65	11.487,45

Roberto Oliveira Raque Pte. Engenharia Civil  
 CREA: 061728314-1  
 Página: 18



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**Fonte:** ORSE **Valor:** 2102212 **HORA:** 111,51% **MER:** 68,89% **DATA REF:** 03/2022

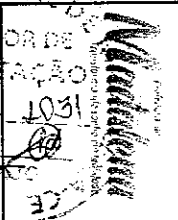
**Fonte:** SEINFRA **Valor:** 027,1 **HORA:** 83,85% **MER:** 47,79% **DATA REF:** 05/2021

**Fonte:** SINAPI **Valor:** 202202 **HORA:** 83,55% **MER:** 47,48% **DATA REF:** 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>5 COBERTURA</b>											
5.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,63	39,95	4,26	0,00	0,00	12,53	56,74	30.902,31
5.2	C-1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	544,63	6,71	4,24	0,00	0,00	3,10	14,05	7.652,05
5.3	102213 PINTURA VERIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	98,39	6,76	5,91	0,00	3,58	4,61	20,86	2.052,42
5.4	92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	217,85	15,57	48,58	0,03	7,64	20,36	92,18	20.081,41
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
6.1	C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	322,50	1,04	31,60	0,00	0,00	9,25	41,89	3.509,53
6.2	S02180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. laço 14, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	215,00	11,69	10,69	0,00	0,62	6,52	29,52	6.346,80
<b>7 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>											
7.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,56	4,41	1,77	0,00	0,00	1,75	7,93	464,22
7.2	C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	78,54	25,68	8,85	0,00	0,01	9,79	44,33	3.481,68
7.3	C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,39	26,15	44,78	0,00	0,00	20,11	91,04	2.311,51
7.4	C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,39	8,36	2,37	0,00	0,00	3,04	13,77	349,62
7.5	C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,38	21,79	49,78	0,00	0,00	20,29	91,86	4.811,63
7.6	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,38	7,26	0,84	0,00	0,00	2,30	10,40	544,75
7.7	CP401 RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM)- INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	33,71	0,00	0,00	0,00	48,46	13,74	62,20	2.096,76
<b>8 PAVIMENTAÇÃO</b>											
8.1	C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	70,22	20,92	3,87	0,00	0,00	7,03	31,62	2.234,40
8.2	C2630 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	70,22	5,08	23,73	0,00	0,00	8,17	36,98	2.596,74
8.3	C2896 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,50	21,79	49,78	0,00	0,00	20,29	91,86	137,79
8.4	C2780 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,50	7,26	3,35	0,00	0,00	3,01	13,62	20,43

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**VERBA:** 202202 **HORA:** 111,51% **MES:** 89,89% **DATA REF:** 03/2022

**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERACAO **ORÇAMENTO:** 89,85% **ORÇAMENTO:** 47,76% **ORÇAMENTO:** 05/2021

**ORÇAMENTO:** 202202 COM DESONERACAO **ORÇAMENTO:** 89,55% **ORÇAMENTO:** 47,46% **ORÇAMENTO:** 03/2022

**ORÇAMENTO:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.5	C3027 PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50	21,79	26,68	0,00	0,00	13,74	62,21	93,32
8.6	00040671 PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	39,95	0,00	56,39	0,00	0,00	15,98	72,38	2.862,63
8.7	C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	168,15	38,37	23,27	0,00	0,00	17,47	79,11	13.302,35
8.8	92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	48,89	9,77	39,58	0,35	5,03	15,52	70,25	3.434,52
8.9	C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	90,03	38,65	5,95	0,00	0,00	12,64	57,24	5.153,32
8.10	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL E, MAT. CAQUIÇÃO	SEINFRA	M3	10,29	26,43	66,97	0,00	0,00	26,48	119,88	1.233,57
8.11	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	90,03	22,92	0,00	0,00	0,00	6,50	29,42	2.648,68
8.12	C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	513,25	36,46	15,96	0,00	0,00	14,86	67,28	34.531,46
8.13	C4623 PISO PODOTÁTL. INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL. (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,42	19,87	166,12	0,00	0,00	52,73	236,72	5.113,38
8.14	94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	33,60	8,97	21,91	0,00	4,62	10,06	45,56	1.530,82
8.15	94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	72,81	6,24	71,33	0,00	3,19	22,90	103,66	7.547,48
<b>9 RODAPÉS E PETORIS</b>											
9.1	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	28,15	14,85	63,98	0,00	0,00	22,35	101,18	2.848,22
9.2	C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	4,22	46,98	0,00	0,00	0,00	13,32	60,30	254,47
9.3	C1869 PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	61,39	14,85	70,35	0,00	0,00	24,15	109,35	6.713,00
<b>10 PINTURA</b>											
10.1	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	47,00	11,45	3,63	0,00	0,00	4,28	19,36	909,92
10.2	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	815,01	3,38	5,34	0,00	1,85	3,00	13,57	11.059,69
10.3	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	422,22	4,41	5,34	0,00	2,40	3,44	15,59	6.582,41
10.4	102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE	SINAPI	M2	133,92	5,45	4,59	0,00	2,67	3,66	16,37	2.219,05
<b>9.815,69</b>											
<b>23.988,39</b>											

**Roberto Oliveira Roque**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

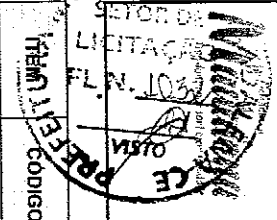
**Fonte:** VIMBBO 21/02/202

**ORSE:** 111,51% 89,89% 03/2022

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022102 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

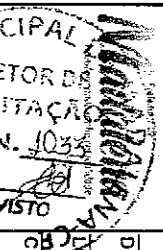
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICA 220/380V											
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
11.1	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	8,36	5,45	0,00	4,32	5,14	23,27	139,62
11.1.1	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	3,38	2,62	0,00	0,00	1,70	7,70	77,00
11.1.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	2,78	13,37	0,00	1,44	4,99	22,58	90,32
11.1.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	33,78	51,51	0,00	0,01	24,18	109,48	328,44
11.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	11,26	9,50	0,00	0,00	5,89	26,65	399,75
11.1.5	00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	0,00	3,58	0,00	0,00	1,01	4,59	18,36
11.1.6	S03302	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2	ORSE	un	30,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,16	0,73	21,90
11.1.7	110082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2	SEINFRA	UN	30,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,06	0,28	8,40
11.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	13,42	1,72	0,00	0,00	4,29	19,43	3.886,00
11.1.9	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	1,12	0,88	0,00	0,01	0,57	2,58	51,60
11.1.10	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	40,00	1,75	1,84	0,00	0,80	1,24	5,63	225,20
11.1.11	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	1,75	2,76	0,00	0,80	1,51	6,82	204,60
11.1.12	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	55,00	5,57	8,25	0,00	0,00	3,92	17,74	975,70
11.1.13	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	4,81	8,45	0,00	2,49	4,47	20,22	303,30
11.1.14	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	4,21	5,40	0,00	2,19	3,35	15,15	606,00
11.1.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	15,00	1,88	1,22	0,00	0,00	0,88	3,98	59,70

**Robert Diniz Riquie Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1  
 Página: 21

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

Fonte	Verbo	Hora	MBS	Data Ref.
ORSE	202202	11.51%	69.80%	03/2022
SEINFRA	027.1	83.65%	47.76%	05/2021
SINAPI	202202	83.65%	47.46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	VITRÓDIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.1.17	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	2,83	5,81	0,00	1,35	2,83	12,82	256,40
11.2	<b>CABOS E FIOS</b>											
11.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	450,00	4,50	2,72	0,00	0,01	2,05	9,28	4.176,00
11.2.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	850,00	4,12	1,90	0,00	0,01	1,71	7,74	6.579,00
11.3	<b>LUMINAÇÃO TOMADAS</b>											
11.3.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,88	13,42	0,00	0,01	7,74	35,05	701,00
11.3.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12x13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	80,00	10,10	22,74	0,00	4,88	10,69	48,41	3.872,80
11.3.3	S12562	Luminária com lâmpada led tubular bivoit 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	12,00	19,02	66,20	0,00	0,96	24,43	110,61	1.327,32
11.3.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	3,12	13,16	0,00	1,50	5,04	22,82	182,56
11.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	5,63	1,75	0,00	0,00	2,09	9,47	662,90
11.3.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	10,38	12,92	0,00	0,01	6,75	30,56	488,96
11.3.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	7,89	8,42	0,00	0,00	4,62	20,92	1.673,60
11.3.8	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	10,00	0,00	8,40	0,00	0,00	2,38	10,78	107,80
11.3.9	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	14,00	42,29	79,74	0,00	0,00	34,60	156,63	2.192,82
11.3.10	C3664	MUTRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	20,00	3,12	1,76	0,00	0,00	1,38	6,26	125,20
11.3.11	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANCORIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	17,00	56,31	127,63	0,00	0,00	52,15	236,09	4.013,53
11.3.12	S10362	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	18,00	28,94	50,19	0,00	1,50	22,86	103,49	1.862,82
11.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASTELO</b>											
11.4.1	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	3,12	8,49	0,00	1,62	3,75	16,98	594,30
11.4.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	4,21	5,40	0,00	2,19	3,35	15,15	303,00
11.4.3	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	15,00	6,78	3,98	0,00	3,51	4,05	18,32	274,80
						<b>4.255,94</b>						<b>27.480</b>

**Roberto Pereira Roque** Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANÇOS - MADALENA-CE

**SUBSIDIÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

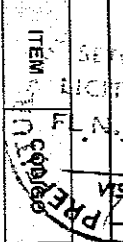
**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 2022/02 **HORA:** 111,51% **MEB:** 89,89% **DATA REF.:** 03/2022

**ORÇEN:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 83,89% **47,76%** **06/2021**

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO **83,55%** **47,46%** **03/2022**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	SINAPI	UN	25,00	3,45	1,58	0,00	1,79	1,93	8,75	218,75
11.4.5	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	SEINFRA	UN	7,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,50	2,25	15,75
11.4.6	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	M	150,00	4,98	3,72	0,00	0,00	2,44	11,04	1.656,00
11.4.7	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	4,12	1,90	0,00	0,01	1,71	7,74	1.161,00
11.4.8	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	150,00	4,12	1,90	0,00	0,01	1,71	7,74	1.161,00
11.4.8	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	3,00	0,00	8,40	0,00	0,00	2,38	10,78	32,34
12	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA										31.573,74
12.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS										3.100,30
12.1.1	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	0,00	633,48	0,00	0,00	179,59	813,07	813,07
12.1.2	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	2,00	0,00	520,00	0,00	0,00	147,42	667,42	1.334,84
12.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	227,91	0,00	0,00	64,61	292,52	292,52
12.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	39,90	0,00	0,00	11,31	51,21	204,84
12.1.5	Guia de Cabos Traseiro	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	39,90	0,00	0,00	11,31	51,21	204,84
12.1.6	Trava Patch Panel	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	8,50	0,00	0,00	2,41	10,91	43,64
12.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	53,64	0,00	0,00	15,21	68,85	68,85
12.1.8	Guia de Cabos Vertical, fechado	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	53,64	0,00	0,00	15,21	68,85	137,70
12.2	CABOS EM PAR TRAÇADO										14.971,90
12.2.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	480,00	3,68	6,95	0,00	0,19	3,07	13,89	6.667,20
12.2.2	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	500,00	9,38	1,90	0,00	0,00	3,20	14,48	7.240,00
12.2.3	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	50,00	0,00	13,25	0,00	0,00	3,76	17,01	850,50
12.2.4	Cabo coaxial g/c 75 ohms	ORSE	m	35,00	2,89	1,73	0,00	0,15	1,35	6,12	214,20
12.3	CABOS DE CONEXÃO										2.100,51
12.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 portas - 1,50 metros	PRÓPRIA	UN	24,00	0,00	21,15	0,00	0,00	6,00	27,15	651,60
12.3.2	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	PRÓPRIA	UN	15,00	0,00	18,43	0,00	0,00	5,22	23,65	354,75

**Robertta Oliveira Roque Dires**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061728314-1  
 Página 23

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

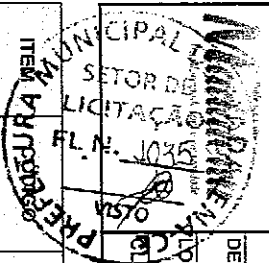
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 20,35%

Fonte	Versão	Hora	MES	DATA REF.
ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,95%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	88,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

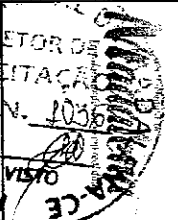


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
12.3.3	C3770 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	24,00	4,59	11,03	0,00	0,00	4,43	20,05	481,20
12.3.4	C4526 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	24,00	4,59	15,31	0,00	0,00	5,64	25,54	612,96
12.4	<b>TOMADAS</b>										<b>1.422,20</b>
12.4.1	98307 TOMADA DE REDE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	24,00	5,13	34,23	0,00	2,64	11,91	53,91	1.293,84
12.4.2	CP0513 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	25,00	0,00	0,00	7,09	32,09	128,36
12.5	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>										<b>1.944,84</b>
12.5.1	C0835 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUBULO COMUM	SEINFRA	M2	0,35	128,97	119,98	0,00	0,01	70,58	319,54	111,84
12.5.2	S08615 Caixa tipo R1, padrão Telmar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	ORSE	un	1,00	40,13	386,09	0,00	2,14	121,44	549,80	549,80
12.5.3	18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	14,00	0,00	36,90	0,00	0,00	10,46	47,36	663,04
12.5.4	S11844 Derivação tipo "T" (bome concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	ORSE	un	8,00	10,52	49,32	0,00	0,56	17,12	77,52	620,16
12.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>										<b>8.033,99</b>
12.6.1	91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,00	4,06	8,33	0,00	2,11	4,11	18,61	2.233,20
12.6.2	95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	72,00	4,90	17,97	0,00	2,38	7,13	32,28	2.324,16
12.6.3	S08359 Forneimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	ORSE	m	45,00	10,52	43,16	0,00	0,56	15,38	69,62	3.132,90
12.6.4	S07877 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	5,26	21,84	0,00	0,27	7,70	34,87	69,74
12.6.5	S08443 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	5,26	114,14	0,00	0,27	33,93	153,60	153,60
12.6.6	S08113 Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	5,26	45,04	0,00	0,27	14,34	64,91	64,91
12.6.7	S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica. (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	9,21	4,29	0,00	0,48	3,96	17,94	35,88
12.6.8	S09353 Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	5,26	9,74	0,00	0,27	4,33	19,60	19,60
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>										<b>36.126,34</b>
13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>										<b>297,00</b>
13.1.1	C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	3,05	17,99	0,00	0,00	5,96	27,00	297,00

**Robertinho Roberto**  
 Engenharia Civil  
 CREA 061728317

Página: 24

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** VERBA DO ORÇAMENTO

**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEMIFRUTA:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 83,85% 47,76% 03/2022

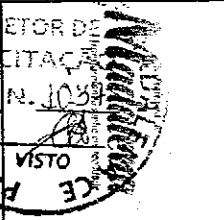
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM/UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
13.1.2	C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	3,05	5,73	0,00	0,00	2,49	11,27	56,35
13.1.3	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	1,48	11,34	0,00	0,66	3,82	17,30	380,60
13.1.4	C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	12,00	5,57	8,25	0,00	0,00	3,92	17,74	212,88
13.1.5	C2371 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	8,53	3,52	0,00	0,00	3,42	15,47	30,94
13.1.6	12018 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	0,00	7,08	0,00	0,00	2,01	9,09	18,18
13.1.7	C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,67	5,28	0,00	0,00	3,39	15,34	30,68
13.1.8	C1724 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,08	2,03	0,00	0,00	1,75	7,91	15,82
13.1.9	C2618 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,00	7,41	9,92	0,00	0,00	4,91	22,24	111,20
13.1.10	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,13	3,72	0,00	0,00	4,21	19,06	57,18
13.1.11	89497 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	2,22	7,89	0,00	1,03	3,16	14,30	42,90
13.1.12	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	22,62	69,15	0,00	0,00	26,02	117,79	117,79
13.1.13	86880 VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	2,16	20,12	0,00	0,96	6,59	29,83	536,94
13.1.14	00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	2,00	0,00	98,04	0,00	0,00	27,79	125,83	251,66
13.1.15	89711 TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,00	7,50	6,02	0,00	3,51	4,83	21,86	524,64
13.1.16	CP0601 Tudo de descarga VDE flexivel	PRÓPRIA	UN	3,00	0,00	24,95	0,00	0,00	7,07	32,02	96,06
13.1.17	CP0602 CANOPLA 3/4 - ACABAMENTO DE REGISTRO	PRÓPRIA	UN	30,00	0,00	21,50	0,00	0,00	6,10	27,60	828,00
13.1.18	S01606 Jungão 45° em pvc rígido soldável para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	3,16	8,64	0,00	0,16	3,39	15,35	30,70
13.1.19	89481 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	1,49	1,82	0,00	0,71	1,14	5,16	103,20
13.2	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>										
13.2.1	C2593 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,00	19,28	13,65	0,00	0,00	9,34	42,27	295,89
13.2.2	C1754 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-CANÊIS	SEINFRA	UN	12,00	8,53	12,56	0,00	0,00	5,98	27,09	325,08
13.2.3	C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,00	22,25	28,01	0,00	0,00	14,25	64,51	129,02
13.2.4	C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	10,38	33,14	0,00	0,00	12,34	55,86	223,44

**Robert Oliveira Roque Pires**  
 Engenharia Civil  
 CREA 061728314-1

Página 25

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,39%  
**VERBA:** 2022/02 **HORA:** 09:00:00 **DATA REF.:** 09/2022  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,10% 09/2021  
**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 09/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

13.3	MEMORIAL DESCRITIVO	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
13.3.1	ACESSÓRIOS	Ralo hemisférico em p. p. tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	10,00	13,16	28,44	0,00	0,69	11,99	54,28
13.3.2		TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,33	126,77	72,11	0,00	0,01	56,39	255,28
13.3.3		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CALHAS	SEINFRA	M2	15,75	54,48	107,53	0,00	0,00	45,93	207,94
13.3.4		Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	13,00	13,16	18,58	0,00	0,69	9,19	41,62
13.3.5		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	160,06	99,19	0,00	0,01	73,50	332,76
13.3.6		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,75	128,77	72,22	0,00	0,02	56,42	255,43
13.4	<b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>										
13.4.1		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	6,42	69,72	0,00	2,99	22,43	101,56
13.4.2		Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1" recalque=3/4", pr. max. 23 mca, alt. sucção 8 mca, fâixas hm (m) -q (m³/h): (20,3,4)(17,4,9)(14,6,0)(11,6,9)(8,8,3), inclusive chave de partida direita	ORSE	un	2,00	52,62	1.674,19	0,00	2,76	490,33	2.219,90
13.4.3		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	131,39	215,77	0,00	0,00	98,42	445,58
13.4.4		KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,75	35,08	0,00	3,61	13,17	59,61
13.4.5		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	31,52	63,10	0,00	0,00	26,82	121,44
13.4.6		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	31,52	49,98	0,00	0,01	23,11	104,62
13.4.7		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	3,70	48,79	0,00	1,74	15,37	69,60
13.4.8		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	11,38	241,80	0,00	5,30	73,28	331,76
13.4.9		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	8,50	116,78	0,00	3,96	36,64	165,88
13.4.10		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	31,52	127,31	0,00	0,01	45,03	203,87
13.4.11		Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	ORSE	un	3,00	9,73	26,18	0,00	0,52	10,33	46,76
13.4.12		Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	ORSE	un	5,00	7,36	18,23	0,00	0,39	7,37	33,35
13.4.13		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	4,00	3,92	116,06	0,00	1,83	34,53	156,34

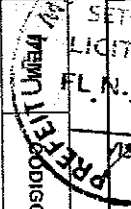
**Roberto Oliveira Roque Rique**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061728314-1  
 Página: 26



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

<b>DATA:</b>	22/03/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERBA:</b>	202202	<b>HORA:</b>	111,51% 89,89%
<b>ORÇ:</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>MEB:</b>	83,85% 47,76%
<b>SINAPI:</b>	202202 COM DESONERACAO	<b>DATA REF:</b>	03/2022
<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>05/2021:</b>	83,85% 47,76%
		<b>03/2022:</b>	83,55% 47,46%



13.4.14	89505	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
13.4.15	88629	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,22	81,30	0,00	2,44	25,22	114,18	228,36	
13.4.16	88628	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,24	41,35	0,00	1,99	13,49	61,07	183,21	
13.4.17	94489	REGISTRO DE ESFERA PVC. SOLDÁVEL, COM VOLANTE. DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	1,98	31,82	0,00	0,93	9,85	44,58	89,16	
13.4.18	94653	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	15,00	7,67	47,00	0,00	3,59	16,52	74,78	1.121,70	
13.4.19	94652	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	12,00	7,66	28,07	0,00	3,59	11,15	50,47	605,64	
13.4.20	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,00	3,03	29,24	0,00	1,39	9,54	43,20	216,00	
13.4.21	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	65,00	17,31	11,61	0,00	7,93	10,45	47,30	3.074,50	
13.4.22	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	6,57	18,37	0,00	3,03	7,93	35,90	359,00	
13.4.23	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,00	5,26	34,75	0,00	2,34	12,01	54,36	271,80	
13.4.24	100464	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	0,00	5.216,99	0,00	0,00	1.479,02	6.696,01	6.696,01	
13.5	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>												
13.5.1	92883	TE. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 40 (1 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	16,89	38,69	0,00	7,87	17,99	81,44	244,32	
13.5.2	92882	TE. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 32 (1 1/4"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	SINAPI	UN	5,00	15,89	30,59	0,00	7,41	15,26	69,17	345,85	
						<b>5.020,73</b>							

Roberto Oliveira Roque Dias  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1  
Página: 27

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANÇOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

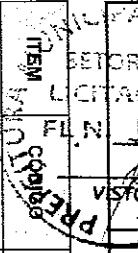
**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**VERBA:** 2202202 **HORA:** 03/2022

**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI				
13.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
13.5.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020												
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>												
14.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	2,04	61,18	0,00	0,90	18,18	82,30	1.152,20		
14.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	1,68	52,37	0,00	0,75	15,54	70,34	1.477,14		
14.3	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARELADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	24,11	76,48	0,00	0,00	28,52	129,11	645,55		
14.4	BANCADEA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	48,54	919,48	0,00	23,87	281,20	1.273,09	1.273,09		
14.5	PORTA PAPEL TOTALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	15,00	10,39	42,35	0,00	0,00	14,95	67,69	1.015,35		
14.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	5,56	61,89	0,00	2,48	19,77	89,50	1.342,50		
14.7	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO.	SINAPI	UN	13,00	0,00	42,92	0,00	0,00			716,17		
											12.702,25		

12.12.2022  
**Roberto Oliveira** Engenheiro Civil  
**Roberto Oliveira** Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1  
 Página: 28

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

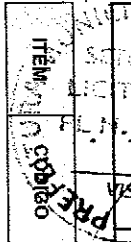
**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE **variável** **HORA:** 111,51% **MES:** 80,89% **DATA REF:** 03/2022

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **83,83%** **47,76%** **05/2021**

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO **83,55%** **47,46%** **03/2022**

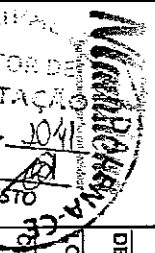
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.8	S03706	Canho longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (REF 1153 / 1130)	ORSE	un	24,00	2,93	9,68	0,00	0,14	3,61	16,36	392,64
14.9	00000377	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, C/P/LA ou similar	SINAPI	UN	6,00	0,00	36,90	0,00	0,00	10,46	47,36	284,16
14.10	CP0302	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	272,49	0,00	0,00	77,25	349,74	699,48
14.11	C0355	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgoito ou equivalente	SEINFRA	UN	1,00	57,42	678,97	0,00	0,00	208,77	945,16	945,16
14.12	100861	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	2,70	78,52	0,00	1,20	23,37	105,79	952,11
14.13	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	18,54	51,02	0,00	0,00	19,72	89,28	267,84
14.14	S02010	Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca) ou similares	ORSE	un	2,00	39,47	432,76	0,00	2,06	134,48	608,75	1.217,50
14.15	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	7,86	72,11	0,00	3,49	23,66	107,12	321,36
15	<b>BANCADAS</b>											<b>5.241,29</b>
15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,20	56,02	270,91	0,00	0,00	92,68	419,61	503,53
15.2	S09721	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	ORSE	m2	3,83	82,19	397,90	0,00	4,32	137,33	621,74	2.391,26
15.3	CP0301	LAVATORIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	918,00	260,25	1.178,25	2.356,50
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>											<b>1.948,40</b>
16.1	<b>CAPTAÇÃO</b>											
16.1.1	S09306	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	ORSE	un	12,00	0,00	13,41	0,00	0,00	3,80	17,21	206,52
16.1.2	00041415	MINICAPTADORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	33,00	0,00	26,94	0,00	0,00	8,20	37,14	1.226,62
16.1.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,14	132,82	0,00	1,62	39,00	176,58	176,58
16.1.4	00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	SINAPI	UN	22,00	0,00	12,03	0,00	0,00	3,41	15,44	339,68
16.2	<b>CONDUTORES DE DESCIDA</b>											
16.2.1	95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRORUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	17,00	7,34	10,35	0,00	3,80	6,09	27,58	468,86

Robert Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA GRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%  
**VERBA:** 2022/02 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,89% **DATA REF.:** 03/2022  
**ORSE:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,76%** **05/2021**  
**SEINFRA:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO **83,55%** **47,46%** **03/2022**  
**SINAPI:** CONFIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.2.2	S09048	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/ cabos de cobre 16-70mm² ref. TEL-560 (para-raio)	ORSE	Un	17,00	3,95	38,36	0,00	0,21	11,49	52,01	884,17
16.2.3	S12140	Abregradeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	68,00	2,64	2,08	0,00	0,14	1,38	6,24	424,32
16.2.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,00	4,81	8,45	0,00	2,49	4,47	20,22	343,74
16.2.5	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM SOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	118,00	10,22	36,27	0,00	5,28	14,68	66,45	7.841,10
16.2.6	18514	SOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	5,00	0,00	1,98	0,00	0,00	0,56	2,54	12,70
16.2.7	106666	Isolador reforçado para fixação 90º (para-raio)	ORSE	un	1,00	0,00	5,57	0,00	0,00	1,58	7,15	7,15
<b>16.3</b>		<b>ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>										<b>17.211,06</b>
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	19,00	6,29	54,96	0,00	3,25	18,29	82,79	1.573,01
16.3.2	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM SOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	168,00	12,01	48,84	0,00	6,21	19,01	86,07	14.459,76
16.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	5,05	41,06	0,00	2,61	13,81	62,53	312,65
16.3.4	109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/ cabos de cobre 16-70mm² ref. TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	19,00	0,00	35,50	0,00	0,00	10,06	45,56	865,64
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP</b>										<b>12.065,54</b>
<b>17.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>										<b>1.365,83</b>
17.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	264,57	158,61	0,00	0,00	119,97	543,15	412,79
17.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	366,26	245,74	0,00	0,00	173,50	785,50	126,68
17.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	217,80	489,86	0,00	0,00	200,62	908,28	72,66
17.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,52	50,67	62,92	0,00	0,00	32,20	145,79	221,60
17.1.5	C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09	106,68	288,86	0,00	0,00	112,14	507,68	45,69
17.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09	228,25	0,00	0,00	0,00	64,71	292,96	26,37
17.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6,00	3,18	10,36	0,00	0,01	3,84	17,39	104,34
17.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,00	26,11	91,32	0,00	0,00	33,29	150,72	301,44
17.1.9	12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	2,00	0,00	21,53	0,00	0,00	6,10	27,63	55,26

Robertza Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

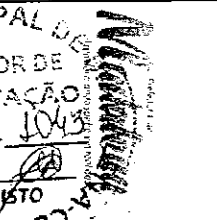
OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA: 22/03/2022 BDI: 28,35%  
 FONTE ORSE 20/2022 VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 2022/02 CDM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 09/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	FL N.	PROJETO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
17.2		IMPERMEABILIZAÇÃO									146,67	
17.2.1		C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,52	3,35	28,06	0,00	0,00	8,90	40,31
17.2.2		C2657	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2,00	22,83	10,44	0,00	0,00	9,43	42,70
17.3		PISOS									564,17	
17.3.1		C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	241,52	282,80	0,00	0,00	148,64	672,96
17.3.2		C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,81	13,74	10,62	0,00	0,01	6,91	31,28
17.3.3		C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,81	21,79	64,02	0,00	0,01	24,33	110,15
17.3.4		C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,81	7,26	1,51	0,00	0,01	2,49	11,27
17.3.5		C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,95	14,85	63,98	0,00	0,00	22,35	101,18
17.4		PAREDES									427,57	
17.4.1		C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,01	38,19	21,63	0,00	0,00	16,96	76,78
17.4.2		C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	58,05	25,08	0,00	0,00	23,57	106,70
17.4.3		C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	703,26	982,86	0,00	0,00	472,35	2.138,47
17.5		REVESTIMENTOS									607,22	
17.5.1		C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,52	4,41	1,77	0,00	0,00	1,75	7,93
17.5.2		C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,52	25,68	7,16	0,00	0,00	9,31	42,15
17.5.3		C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	10,00	2,13	0,00	0,00	3,44	15,57
17.5.4		C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,99	28,54	4,36	0,00	0,00	9,33	42,23
17.6		PINTURA									309,29	
17.6.1		C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,47	9,58	4,90	0,00	0,00	4,11	18,59
17.6.2		96306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF=09/2016	SINAPI	M2	3,99	4,70	4,41	0,00	2,56	3,31	14,98
17.6.3		C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	4,48	9,58	6,42	0,00	0,01	4,54	20,55

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenharia Civil  
 CREIA: 061728314-1  
 Página 31

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAULS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**VERBA:** 202202 **HORA:** 111,51% **MES:** 89,89% **DATA REF:** 03/2022

**ORISE:** 202202 **SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **83,98%** **47,76%** **05/2021**

**SINAPI:** 202202 COM DESONERAÇÃO **83,55%** **47,46%** **03/2022**

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
17.7		ESQUADRIAS	SEINFRA	M2	2,32	71,12	237,29	0,00	0,01	87,44	395,86	918,40
17.7.1		PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,32	71,12	237,29	0,00	0,01	87,44	395,86	918,40
17.8		SINALIZAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	4,96	13,93	0,00	0,01	5,36	24,26	48,52
17.8.1		PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4,96	13,93	0,00	0,01	5,36	24,26	48,52
17.9		INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	432,51	0,00	0,00	122,62	555,13	1.110,26
17.9.1		CENTRAL DE GAS GLP	SEINFRA	M	24,00	18,91	110,11	0,00	0,00	36,58	165,60	3.974,40
17.9.2		TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	PRÓPRIA	M	24,00	0,00	7,21	0,00	0,00	2,04	9,25	222,00
17.9.3		FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE	PRÓPRIA	UN	4,00	0,00	172,68	0,00	0,00	48,96	221,65	886,60
17.9.4		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	257,63	0,00	0,00	73,04	330,67	330,67
17.9.5		Registro 1º Estágio c/ manômetro	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	390,21	0,00	0,00	110,62	500,83	1.001,66
17.9.6		Registro 2º Estágio c/ manômetro	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	29,89	0,00	0,00	8,42	38,11	76,22
17.9.7		Registro do Regulador	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	61,60	0,00	0,00	17,46	79,06	79,06
17.9.8		Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	61,60	0,00	0,00	17,46	79,06	79,06
18		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES	SINAPI	UN	5,00	0,00	247,50	0,00	0,00	70,17	317,67	1.588,35
18.1		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	15,00	3,38	24,86	0,00	1,64	8,47	38,35	575,25
18.2		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SEINFRA	UN	5,00	44,57	0,49	0,00	0,00	12,77	57,83	289,15
18.3		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	2,00	0,00	53,03	0,00	0,00	15,03	68,06	136,12
18.4		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	PRÓPRIA	UN	3,00	0,00	53,03	0,00	0,00	15,03	68,06	204,18
18.5		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	53,03	0,00	0,00	15,03	68,06	68,06
18.6		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	PRÓPRIA	UN	5,00	0,00	53,03	0,00	0,00	15,03	68,06	340,30
18.7		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	PRÓPRIA	UN	5,00	0,00	53,03	0,00	0,00	15,03	68,06	340,30
19		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	PRÓPRIA	M	1,17	0,00	374,28	0,00	0,00	106,11	480,39	562,06
19.1		DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=40CM	PRÓPRIA	M	3,43	0,00	9,86	0,00	0,00	2,80	12,66	43,42
19.2		DUTO CIRCULAR SOLDADO EM CHAPA PRETA 16, D=19,5CM	PRÓPRIA	M	1,00	0,00	484,44	0,00	0,00	137,34	621,78	621,78
19.3		COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ULHA" 60 X 90 COM DESCARGA CENTRADA CIRCULAR, DIÂMETRO 19,5 CM	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	484,44	0,00	0,00	137,34	621,78	621,78

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**VERBA:** 202202 **HORA:** 111,91% 89,89% **DATA REF:** 03/2022

**ORSE:** 202202 **COM DESONERAÇÃO:** 89,85% 47,76% **05/2021**

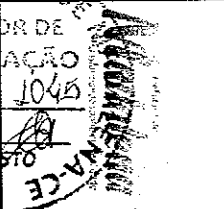
**SINAPI:** 202202 **COM DESONERAÇÃO:** 89,55% 47,46% **03/2022**

CONDIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
19.4	CP0804	CONEXÃO ALARGADORA DE SEÇÃO (EXPANSÃO - 19,5/40CM)	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	34,31	0,00	0,00	9,73	44,04	44,04
19.5	CP0805	CONEXÃO TIPO CURVA DIAM 40CM	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	43,48	0,00	0,00	12,33	55,81	55,81
19.6	CP0806	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS DUTOS E COIFA	PRÓPRIA	CJ	5,00	0,00	174,84	0,00	0,00	49,57	224,41	1.122,05
20		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>										47.805,00
20.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	50,00	12,23	38,66	0,00	0,00	14,43	65,32	3.266,00
20.2	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	SINAPI	UN	10,00	59,97	79,68	3.142,54	32,08	939,60	4.253,87	42.538,70
20.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,22	0,00	0,00	0,00	1,76	7,98	798,00
20.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	4,68	0,05	0,00	0,00	1,34	6,07	607,00
20.5	CP0603	Caixa para dreno de ar condicionado	PRÓPRIA	UN	10,00	0,00	30,80	0,00	0,00	8,73	39,53	395,30
21		<b>MURO</b>										48.289,40
21.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	600,55	25,66	8,85	0,00	0,01	9,79	44,33	26.622,38
21.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	SINAPI	M2	600,55	3,98	5,34	0,00	1,85	3,00	13,57	8.149,46
21.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,22	31,93	352,80	0,00	0,01	109,02	493,56	6.524,86
21.4	S04716	Grade em metalon	ORSE	M2	17,40	27,71	247,01	0,00	1,45	78,29	354,46	6.167,60
21.5	S10963	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	ORSE	m3	2,18	16,39	3,98	0,00	0,96	6,05	27,38	59,69
21.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,30	3,00	11,13	0,00	0,00	4,01	18,14	114,28
21.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,46	2,62	9,72	0,00	0,01	3,50	15,85	23,14
21.8	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,11	146,44	532,50	1,40	78,01	214,99	973,34	107,07
21.9	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	5,79	25,14	0,01	2,88	9,59	43,41	520,92
22		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>										91.343,07
22.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										448,71
22.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,00	54,43	0,00	0,00	0,00	15,43	69,86	419,16
22.1.2	S00068	Realterio manual de vaíes com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,88	8,74	2,18	0,82	0,51	3,47	15,72	29,55

Robert Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



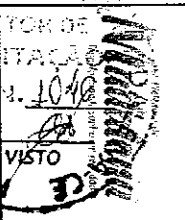
<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	22/03/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VARIÁVEL</b>	202202
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	111,57% 80,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b>	05/2021
					03/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
22.2	FUNDAÇÃO											4.229,55
22.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS											2.629,46
22.2.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,56	4,47	7,93	0,10	2,24	4,18	18,92	48,44
22.2.1.2	CP1001	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES	PRÓPRIA	M²	1,52	365,92	848,21	0,00	108,85	375,06	1.698,04	2.581,02
22.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES											1.600,09
22.2.2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	5,23	4,47	7,93	0,10	2,24	4,18	18,92	98,95
22.2.2.2	CP1002	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME	PRÓPRIA	M3	1,05	229,95	838,85	0,00	45,08	315,78	1.429,66	1.501,14
22.3	ESTRUTURA											69.004,23
22.3.1	LAJE MACIÇA											9.236,43
22.3.1.1	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,78	21,12	501,87	0,13	10,85	151,38	685,35	3.961,32
22.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	290,80	3,00	11,13	0,00	0,00	4,01	18,14	5.275,11
22.3.2	VIGAS											9.494,33
22.3.2.1	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,53	21,12	501,87	0,13	10,85	151,38	685,35	4.475,34
22.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	219,10	3,00	11,13	0,00	0,00	4,01	18,14	3.974,47
22.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,90	2,62	9,72	0,00	0,01	3,50	15,85	1.044,52
22.3.3	PLARES											50.273,47
22.3.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PLARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	18,84	20,25	501,87	0,12	11,33	151,27	684,84	12.765,42
22.3.3.2	C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.920,00	3,75	11,23	0,00	0,00	4,25	19,23	36.921,60
22.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	2,62	9,72	0,00	0,01	3,50	15,85	586,45
22.4	IMPERMEABILIZAÇÃO											2.220,86
22.4.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	48,29	24,23	11,60	0,00	0,00	10,16	45,99	2.220,86
22.5	ESQUADRIAS											9.908,32

**Roberta Oliveira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1  
 Página: 34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE **VERBA:** 2022/02 **HORA:** 111,51% **MES:** 89,85% **DATA REF.:** 03/2022

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **ORSE:** 83,85% **47,76%** **05/2021**

**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% **47,46%** **03/2022**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
22.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,50	108,95	129,41	0,00	0,00	67,58	305,94	1.070,79
22.5.2	C2176	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	10,00	88,81	132,33	0,00	0,01	62,70	283,85	2.838,50
22.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,85	41,54	77,73	0,00	0,00	33,81	153,08	1.507,84
22.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,30	30,03	7,73	0,00	0,00	10,70	48,46	692,98
22.5.5	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	5,65	77,08	446,88	0,00	0,00	148,49	672,25	3.798,21
22.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>											
22.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	4,41	1,77	0,00	0,00	1,75	7,93	666,12
22.6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEARAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,00	25,68	4,96	0,00	0,00	8,69	39,33	3.303,72
22.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,00	9,58	4,90	0,00	0,00	4,11	18,59	1.561,56
23	<b>ANFITEATRO</b>											
23.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	31,53	1,44	0,00	0,00	0,91	0,67	3,02	95,22
23.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	12,61	14,37	49,57	1,20	7,02	20,46	92,62	1.167,94
23.3	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,88	10,69	39,72	0,38	5,51	15,96	72,26	1.075,23
23.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	24,44	37,54	62,73	0,00	0,01	28,43	128,71	3.145,67
23.5	C3592	MULTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	3,00	6,09	7,49	0,00	0,00	3,85	17,43	52,29
23.6	111731S	Grelha fixa, em pvc branca, quadrada, 150 x 150 mm, para raios e caixas	ORSE	un	1,00	0,00	8,42	0,00	0,00	2,39	10,81	10,81
24	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
24.1	S10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, tipo, areia tratada, borraça e mão de obra especializada	ORSE	m2	350,00	0,00	0,00	0,00	61,90	17,55	79,45	27.807,50
24.2	S02410	Banco de concreto sem encoiso largura = 45cm	ORSE	un	16,00	0,00	200,00	0,00	0,00	56,70	256,70	4.107,20
24.3	S12627	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt. (util)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 (12"))	ORSE	un	3,00	10,57	560,12	0,77	0,48	162,14	734,08	2.202,24
25	<b>ACESSÓRIOS</b>											
25.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	6,04	47,76	402,73	0,00	0,00	127,71	578,20	3.492,33

**Roberta Oliveira Roque Pires**  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Página 35

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**DATA:** 22/03/2022 **BDI:** 28,35%  
**VEREADOR:** 2022/02 **HORA:** 111,51% **MES:** 89,89% **DATA REF:** 03/2022  
**ORÇÃO:** 2022/02 **HORA:** 93,85% **MES:** 47,79% **DATA REF:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022/02 COM DESONERACÃO 83,55% **DATA REF:** 03/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
25.2	C0586	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00	0,00	22,33	0,00	0,00	6,33	28,66	85,98
25.3	10401	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	15,00	0,00	0,00	4,25	19,25	19,25
26	SERVIÇOS FINAIS											
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	699,62	10,88	0,00	0,00	0,00	3,08	13,96	9.766,70
											VALOR BDI TOTAL:	157.849,28
											VALOR ORÇAMENTO:	556.061,36
											VALOR TOTAL:	713.710,64

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Dez reais e Sessenta e Quatro centavos

**Roberty Oliveira Roque**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI : 28.35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	022.02 COM DESONERAÇÃO	63,58%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.011,29	0,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.854,56	0,82
3	PAREDES E PAINÉIS	8.088,62	1,13
4	ESQUADRIAS	74.264,91	10,41
5	COBERTURA	60.688,19	8,50
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.856,33	2,78
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	14.060,17	1,97
	PAVIMENTAÇÃO	82.440,89	11,55
9	RODAPÉS E PEITORIS	9.815,69	1,38
10	PINTURA	23.988,39	3,36
11	INSTALAÇÕES ELETRICA E ELETRÔNICA 220/380V	39.874,54	5,59
11.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	7.652,29	1,07
11.2	CABOS E FIOS	10.755,00	1,51
11.3	ILUMINAÇÃO TOMADAS	17.211,31	2,41
11.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASTELO	4.255,94	0,60
12	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	31.573,74	4,42
12.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS	3.100,30	0,43
12.2	CABOS EM PAR TRAÇADO	14.971,90	2,10
12.3	CABOS DE CONEXÃO	2.100,51	0,29
12.4	TOMADAS	1.422,20	0,20
12.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS	1.944,84	0,27
12.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	8.033,99	1,13
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	36.126,34	5,06
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	3.742,72	0,52
13.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	973,43	0,14
13.3	ACESSÓRIOS	5.478,05	0,77
13.4	INSTALAÇÕES DO CASTELO	20.811,41	2,93
13.5	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	5.020,73	0,70
14	LOUÇAS E METAIS	12.702,25	1,78
15	BANCADAS	5.241,29	0,73
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	29.141,50	4,08
16.1	CAPTAÇÃO	1.948,40	0,27

**Roberto Oliveira Roque Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
16.2	CONDUTORES DE DESCIDA	9.982,04	1,40
16.3	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	17.211,06	2,41
17	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP</b>	<b>12.065,54</b>	<b>1,69</b>
17.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.365,83	0,19
17.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	146,67	0,02
17.3	PISOS	561,17	0,08
17.4	PAREDES	427,57	0,06
17.5	REVESTIMENTOS	607,22	0,09
17.6	PINTURA	309,29	0,04
17.7	ESQUADRIAS	918,40	0,13
17.8	SINALIZAÇÃO	48,52	0,01
17.9	INSTALAÇÃO	7.680,87	1,08
18	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES</b>	<b>3.201,41</b>	<b>0,45</b>
19	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>	<b>2.449,16</b>	<b>0,34</b>
20	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>	<b>47.605,00</b>	<b>6,67</b>
21	<b>MURO</b>	<b>48.289,40</b>	<b>6,77</b>
22	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>	<b>91.343,07</b>	<b>12,80</b>
22.1	MOVIMENTO DE TERRA	448,71	0,06
22.2	FUNDAÇÃO	4.229,55	0,59
22.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS	2.629,46	0,37
22.2.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	1.600,09	0,22
22.3	ESTRUTURA	69.004,23	9,67
22.3.1	LAJE MACIÇA	9.236,43	1,29
22.3.2	VIGAS	9.494,33	1,33
22.3.3	PILARES	50.273,47	7,04
22.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.220,86	0,31
22.5	ESQUADRIAS	9.908,32	1,39
22.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA	5.531,40	0,78
23	<b>ANFITEATRO</b>	<b>5.547,16</b>	<b>0,78</b>
24	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>34.116,94</b>	<b>4,78</b>
25	<b>ACESSÓRIOS</b>	<b>3.597,56</b>	<b>0,50</b>
26	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>9.766,70</b>	<b>1,37</b>



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 157.649,28 100,00


VALOR ORÇAMENTO: 556.061,36

VALOR TOTAL: 713.710,64

Setecentos e Treze Mil Setecentos e Dez reais e Sessenta e Quatro centavos



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>BDI :</b> 28,35%																				
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE																					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE																					
			<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

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

			QTD
PLACA FEDERAL	5,00*2,00	10,00000000	10,00
			10,00

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DO TANQUE NA ENTRADA	2,80*0,85*0,20+(1,50*0,85*0,20)*2	0,99000000	0,99
			0,99

### 2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
ÁREAS PAISAGISMO	(33,23+73,46+66,15+65,83+43,92)*0,60	169,55000000	169,55
			169,55

### 3.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

			QTD
COBOGÓS REFEITÓRIO	4,65*3,10	14,42000000	14,42
COBOGÓS ÁREA DE SERVIÇO	2,75*1,00	2,75000000	2,75
COBOGÓS CARGA E DESCARGA	3,00*2,00	6,00000000	6,00
COMPLETAR SOLARIUM	5,50*2,00	11,00000000	11,00
			34,17

### 3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
REFEITÓRIO	4,63	4,63000000	4,63
ÁREA DE SERVIÇO	2,75	2,75000000	2,75
CARGA E DESCARGA	3,00+2,00	5,00000000	5,00
			12,38

### 4.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

			QTD
P5	3	3,00000000	3,00
P3	7	7,00000000	7,00
			10,00

### 4.4. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

			QTD
BATEDOR PARA PORTA TIPO P1 (larg*alt*qnt*faces)	(0,80*0,50)*9*2	7,20000000	7,20
BATEDOR PARA PORTA TIPO P2 (larg*alt*qnt*faces)	(0,80*0,30)*6*2	2,88000000	2,88
			10,08



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 4.5. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
PF1	(0,80*2,10)*1	1,68000000	1,68
PF2	(0,80*0,55)*1	0,44000000	0,44
			2,12

### 4.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
JANELA EF 17 A	(0,60*0,60)*10	3,60000000	3,60
JANELA EF 17 B	(0,60*0,60)*7	2,52000000	2,52
JANELA EF 19	(1,20*1,20)*9	12,96000000	12,96
JANELA EF 28	(1,80*1,20)*1	2,16000000	2,16
JANELA EF 31	(1,80*1,60)*12	34,56000000	34,56
JANELA EF 32	(0,60*0,60)*23	8,28000000	8,28
			64,08

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

			QTD
VIDRO PARA FECHAMENTO DE MEIA-PAREDE CRECHE I	5,75	5,75000000	5,75
			5,75

### 4.8. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

			QTD
VIDRO PARA JANELAS DOS BANHEIROS	(0,60*0,60)*23	8,28000000	8,28
			8,28


### 10. S03546 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

			QTD
PORTA DE ABRIR - BOX ALT 1,60	13	13,00000000	13,00
			13,00

### 5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
BLOCO SERVIÇO+ADM	263,89	263,89000000	263,89
BLOCO CRECHE II	58,64	58,64000000	58,64
BLOCO CRECHE I	25,29	25,29000000	25,29
PÁTIO COBERTO	98,39	98,39000000	98,39
BLOCO CRECHE III	52,51	52,51000000	52,51
PRÉ-ESCOLA	45,91	45,91000000	45,91
			544,63

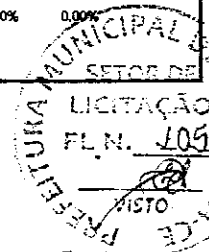
### 5.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

  
 Roberto Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%



		QTD	
ÁREA DO MADEIRAMENTO	544,63	544,63000000	544,63
			544,63

**5.3. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

		QTD	
PINTURA MADEIRAMENTO DO PÁTIO COBERTO	98,39	98,39000000	98,39
			98,39

**5.4. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		QTD	
SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DANIFICADA 40% DA ÁREA TOTAL	544,63*0,40	217,85000000	217,85
			217,85

**6.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)**

		QTD	
CALHA DE CONCRETO (EXT*LARG)	(21+11+12+10+10+20+18+14+9+12+8+9+18+10+14+9+10)*1,50	322,50000000	322,50
			322,50

**6.2. S02180 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)**

		QTD	
AJUSTE NA INCLINAÇÃO DA CALHA (EXT*LARG)	215,00*1,00	215,00000000	215,00
			215,00

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

		QTD	
CHAPISCO PARA ADERÊNCIA EM PAREDES - PAISAGISMO	(10,60*0,10)+(1,80*0,10)+(8,30*0,10)+(8,30*0,10)+(3,00*0,10)*(3,00*0,10)+(8,40*0,10*0,30)+(15,20*0,30)+(18,00*0,30*4)+(27,80*0,50*2)+(4,60*0,10)+(4,60*0,05)+(4,30*0,10)+(4,30*0,05)	58,54000000	58,54
			58,54

**7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

		QTD	
REBOCO PAISAGISMO	58,54	58,54000000	58,54
REPAROS	20,00	20,00000000	20,00
			78,54

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

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	2022/02 111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%



			QTD
ACABAMENTO S.T INFORMÁTICA ALT 0,10	6,40*0,10	0,64000000	0,64
ACABAMENTO SALA INFORMÁTICA ALT 0,10	20,60*0,10	2,06000000	2,06
ACABAMENTO SANIT. MASC. ALT 0,10	9,64*0,10	0,96000000	0,96
ACABAMENTO SANIT. FEM. ALT 0,10	11,76*0,10	1,18000000	1,18
ACABAMENTO PNE FEM ALT 0,10	7,60*0,10	0,76000000	0,76
ACABAMENTO PNE MAS ALT 0,10	7,60*0,10	0,76000000	0,76
ACABAMENTO SANIT. MASC. PRÉ ESCOLA ALT 0,10	(17,40+3)*0,10	2,04000000	2,04
ACABAMENTO SANIT. FEM. CRECHE III ALT 0,10	(19,80+3)*0,10	2,28000000	2,28
ACABAMENTO SANIT. CRECHE II ALT 0,10	(17,38+3)*0,10	2,04000000	2,04
TALHE LAVA MÃOS E PIA CARGA/DESCARGA	(2,00*1,00)+(2,00*0,50)	3,00000000	3,00
REVESTIMENTO DOS PILARES ALT 1,10	(2*3,14*0,10*1,10)*14	9,67000000	9,67
			25,38

**7.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
ADMINISTRAÇÃO ALT 1,10	14,60*1,10	16,06000000	16,06
ALMOXARIFADO ALT 1,10	9,40*1,10	10,34000000	10,34
SALA DOS PROFESSORES ALT 1,10	15,40*1,10	16,94000000	16,94
DEPÓSITO ALT 1,10	6,40*1,10	7,04000000	7,04
REVEST. ABAIXO DA PIA LACTÁRIO	((0,56*0,90*2)+(0,11*0,90)+(1,60*0,56)	2,00000000	2,00
			52,38

**7.7. CP0401 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM)- INSTALAÇÃO (M)**

			QTD
RODA MEIO: 10CM. JÁ FOI EXECUTADO 65,64 M, PARA ATINGIR O ORÇAMENTO INICIAL RESTA 33,71 M	33,71	33,71000000	33,71
			33,71

**8.1. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)**

			QTD
PARA O PLAYGROUND - PROJ PAG. DE PISO	70,22	70,22000000	70,22
			70,22

**8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
ELEVAÇÃO ABAIXO DAS BANCADAS (CERAMICA 20X20)	((0,56*1,60)+0,173)+(0,55*0,60)+0,10	1,50000000	1,50
			1,50

**8.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 22/03/2022
	DESCRÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	BDI : 28,35%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	ORSE 2022/02 111,51% 69,89% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

		QTD
ELEVAÇÃO ABAIXO DAS BANCADAS	$((0,56*1,60)+0,173)+(0,55*0,60)+0,10$	1,50000000
		1,50

### 8.5. C3027 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO (M2)

		QTD
ELEVAÇÃO ABAIXO DAS BANCADAS	$((0,56*1,60)+0,173)+(0,55*0,60)+0,10$	1,50000000
		1,50

### 8.6. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

		QTD
BLOCO DE CONCRETO PARA LANTERNILHES NO PÁTIO DESCOBERTO (50X50)	29,55+10	39,55000000
		39,55

### 8.7. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

		QTD
DETALHES PAISAGISMO PROJ. PAGINAÇÃO - PATIO DESCOBERTO	168,15	168,15000000
		168,15

### 8.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

		QTD
PÁTIO DESCOBERTO PROJ. PAGINAÇÃO. JÁ FOI EXECUTADO 34,51 M <sup>2</sup>	48,89	48,89000000
		48,89

### 8.9. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

		QTD
RESTAURAÇÃO CALÇADA	$8,94+12,37+7,56+5,29+1,96+9,91+9,63+3,80+3,76+2,63+5,76+9,35+9,07$	90,03000000
		90,03

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

		QTD
RESTAURAÇÃO CALÇADA EXT*ALT	102,86*0,10	10,29000000
		10,29

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

		QTD
RESTAURAÇÃO CALÇADA	$8,94+12,37+7,56+5,29+1,96+9,91+9,63+3,80+3,76+2,63+5,76+9,35+9,07$	90,03000000
		90,03

### 8.12. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)



Roberta Oliveira Roque e Sousa  
Engenheira Civil  
CREA: 041728314-1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	202202 111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 03/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%



			QTD
PISO ESPECIFICADO NO PROJETO DE PAGINAÇÃO	513,25	513,25000000	513,25
			513,25

**8.15. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

			QTD
CALÇADA EXTERNA	(35+45,90)*0,90	72,81000000	72,81
			72,81

**9.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

			QTD
SOLEIRA DE TODOS OS VÃOS DAS PORTAS	9*0,80+6*0,80+6*0,80+2*0,80+2*0,80+9*0,80+1*0,80+1*0,55	28,15000000	28,15
			28,15

**9.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

			QTD
DEMOLIÇÃO D PISO PARA SOLEIRA (soma das soleiras*largura)	28,15*0,15	4,22000000	4,22
			4,22

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

			QTD
EM TODAS AS JANELAS	0,65*10+0,65*7+1,25*9+1,85*1+1,85*12,05+0,65*23	61,39000000	61,39
			61,39

**10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
PAREDES QUE SERÃO INSTALADAS OS DRENOS E TOMADAS	1*2+2*2*8+1,5*2	37,00000000	37,00
REPAROS	10,00	10,00000000	10,00
			47,00

**10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
ÁREA CONFOME O PROJETO	815,01	815,01000000	815,01
			815,01

**10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
LAJES	422,22	422,22000000	422,22
			422,22

**10.5. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
RESTAURAÇÃO ESQUADRIAS DE FERRO - AREA DE ACORDO PROJETO FNDE	132,40	132,40000000	132,40
			132,40

### 11.2.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

			QTD
CRECHE I E II	140,00	140,00000000	140,00
CRECHE III E PRÉ-ESCOLA	85,00	85,00000000	85,00
SALA ADM E PROFESSORES	90,00	90,00000000	90,00
INFORMÁTICA E RACK	90,00	90,00000000	90,00
LACTÁRIOO	45,00	45,00000000	45,00
			450,00

### 12.5.1. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM 0,20X0,20	(0,20*0,20)*2	0,08000000	0,08
CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 0,15X0,15	(0,15*0,15)*12	0,27000000	0,27
			0,35

### 12.5.3. I8525 - TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

			QTD
TAMPA PARA CAIXA 20X20	2	2,00000000	2,00
TAMPA PARA CAIXA 15X15	12	12,00000000	12,00
			14,00

### 13.3.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

			QTD
TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	0,80*0,80	0,64000000	0,64
TAMPA PARA POÇO DE VISITA	1,30*1,30	1,69000000	1,69
			2,33

### 13.3.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

			QTD
GRELHA PARA CANALHAS - AGUAS PLUVIAIS ext*larg	45*0,35	15,75000000	15,75
			15,75


### 13.3.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
CAIXAS PROX. AO PLAYG. DESNIVELADAS	(0,50*0,50)*3	0,75000000	0,75
			0,75

### 14.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

			QTD
LAVA MÃOS PÁTIO	1	1,00000000	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

### 15.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
ACABAMENTO DA PAREDE DE DIVISA FRALDÁRIO	2,40*0,20	0,48000000	0,48
BANCO FRALDÁRIO	1,80*0,40	0,72000000	0,72
			1,20



### 15.2. S09721 - Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm (m2)

			QTD
PRATELEIRAS NA COZINHA, ABAIXO DA PIA E BANCADA	1,93*0,60+2,16*0,60+2,30*0,60	3,83000000	3,83
			3,83

### 15.3. CP0301 - LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
LAVATORIO COLETIVO VESTIÁRIO FEM 1,80*0,40	1	1,00000000	1,00
LAVATORIO COLETIVO VESTIÁRIO MAS 1,25*0,40	1	1,00000000	1,00
			2,00

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

			QTD
PAREDE MAIOR comp*larg*alt	1,90*0,40*0,50	0,38000000	0,38
PAREDE MENOR comp*larg*alt	(0,95*0,40*0,50)*2	0,38000000	0,38
			0,76

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

			QTD
PAREDE MAIOR comp*larg*alt	1,90*0,20*0,20	0,08000000	0,08
PAREDE MENOR comp*larg*alt	(0,95*0,20*0,20)*2	0,08000000	0,08
			0,16

### 17.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD
PAREDE MAIOR comp*larg*alt	1,90*0,20*0,10	0,04000000	0,04
PAREDE MENOR comp*larg*alt	(0,95*0,20*0,10)*2	0,04000000	0,04
			0,08

### 17.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
FORMA EXTERNA E INTERNA per*alt	(1,90+1,90+0,95+0,95+0,95+0,95)*0,20	1,52000000	1,52
			1,52

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

			QTD
CINTA (BALDRAME)	0,15*0,15*(0,95+0,95+1,90)	0,09000000	0,09
			0,09

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	202202 111,51% 69,89% 09/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

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

			QTD
CINTA (BALDRAME)	0,15*0,15*(0,95+0,95+1,90)	0,09000000	0,09
			0,09

### 17.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
CINTA (BALDRAME)	4*(0,95+0,95+1,90)*0,395	6,00000000	6,00
			6,00

### 17.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

			QTD
LAJE	1,90*1,05	2,00000000	2,00
			2,00

### 17.1.9. I2040 - TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) (M2)

			QTD
LAJE	1,90*1,05	2,00000000	2,00
			2,00

### 17.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
BALDRAME MAIOR	1,90*0,20*1*2	0,76000000	0,76
BALDRAME MENOR	0,95*0,20*2*2	0,76000000	0,76
			1,52

### 17.2.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

			QTD
E	1,90*1,05	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
PISO	1,90*0,95*0,07	0,13000000	0,13
			0,13

### 17.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
PISO	1,90*0,95	1,81000000	1,81
			1,81

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


			QTD
PISO	1,90*0,95	1,81000000	1,81
			1,81

### 17.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA 061728314-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

**CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
PISO	1,90*0,95	1,81000000	1,81
			1,81

**17.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

			QTD
SOLEIRA	1,95	1,95000000	1,95
			1,95

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

			QTD
CASA DO GÁS	(0,95+0,95+1,90)*1,60	6,08000000	6,08
DESCONTO	-(1,65*1,45)+(0,40*0,40)	-2,07000000	-2,07
			4,01

**17.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
COBOGÓ	(0,40*0,40)*2	0,32000000	0,32
			0,32

**17.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

			QTD
VERGA PARA P PORTÃO	1,90*0,15*0,15	0,04000000	0,04
			0,04

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

			QTD
PAREDE MENOR	1,60*0,95*2*2	6,08000000	6,08
PAREDE MAIOR	1,60*1,90*2*1	6,08000000	6,08
DESCONTO ESQUADRIAS	-(1,45*1,60*2*1)	-4,64000000	-4,64
			7,52


**17.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

			QTD
PAREDE MENOR	1,60*0,95*2*2	6,08000000	6,08
PAREDE MAIOR	1,60*1,90*2*1	6,08000000	6,08
DESCONTO	-(1,45*1,60*2*1)	-4,64000000	-4,64
			7,52

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

			QTD
LAJE	1,90*1,05*2	3,99000000	3,99
			3,99

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**17.5.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
LAJE	1,90*1,05*2	3,99000000	3,99
			3,99

**17.6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

			QTD
PAREDE MENOR	1,60*0,95*2	3,04000000	3,04
PAREDE MAIOR	1,60*1,90*2	6,08000000	6,08
DESCONTO PORTÃO	-(1,45*1,60*2)	-4,64000000	-4,64
LAJE EXT	1,90*1,05*2	3,99000000	3,99
			8,47



**17.6.2. 95306 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

			QTD
LAJE	1,90*1,05*2	3,99000000	3,99
			3,99

**17.6.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

			QTD
PAREDE MENOR	1,60*0,95*2	3,04000000	3,04
PAREDE MAIOR	1,60*1,90*2	6,08000000	6,08
DESCONTO PORTÃO	-(1,45*1,60*2)	-4,64000000	-4,64
			4,48

**17.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)**

			QTD
PORTÃO CASA DO GÁS	1,60*1,45	2,32000000	2,32
			2,32

**17.9.2. C2577 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E (M)**

			QTD
CASA DO GÁS - COZINHA	24	24,00000000	24,00
			24,00

**21.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
REBOCO PARA MURO - PORTÕES	(35*2,05*4)+(45*2,05*4)	656,00000000	656,00
DESCONTO PORTÕES	-	-26,45000000	-26,45
DESCONTO DEMOLIÇÃO	-((1,60*2,05*4)+(3,25*2,1,45*5,0*4))	-29,00000000	-29,00
			600,55

**21.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

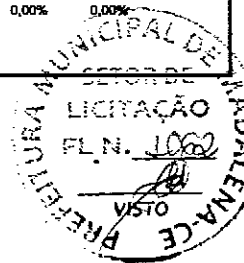
			QTD
PINTURA MURO	(45*2,05*4)+(35*2,05*4)	656,00000000	656,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



		QTD
DESCONTO PORTÕES	$((1,60 \times 2,05 \times 4) + (3,25 \times 2,05))$	-26,45000000
DESCONTO DEMOLIÇÃO	$-(1,45 \times 5,0 \times 4)$	-29,00000000
		680,55

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

			QTD
PORTÃO DE ENTRADA - acabamento esmalte com brilho azul marinho	1,60*2,05	3,28000000	3,28
PORTÃO DE SAÍDA - acabamento esmalte com brilho azul marinho	1,60*2,05	3,28000000	3,28
PORTÃO CARGA E DESCARGA - acabamento esmalte com brilho azul marinho	3,25*2,05	6,66000000	6,66
			13,22

### 21.4. S04716 - Grade em metalon (m2)

		QTD
GRADIL DO MURO	$(1,45 \times 6,00) \times 2$	17,40000000
		17,40

### 21.5. S10963 - Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

		QTD
DEMOLIÇÃO PARA GRADIL	$(1,45 \times 5,00 \times 0,15) \times 2$	2,18000000
		2,18

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

		QTD
PILAR PARA REFORÇAR PORTÃO CARGA E DESCARGA	6,30	6,30000000
		6,30

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

		QTD
PILAR PARA REFORÇAR PORTÃO CARGA E DESCARGA	9,50*0,154	1,46000000
		1,46


### 21.8. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		QTD
PILAR PARA REFORÇAR PORTÃO CARGA E DESCARGA	$0,30 \times 0,15 \times 2,50$	0,11000000
comp*larg*alt		0,11

### 21.9. 93205 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF\_03/2016 (M)

		QTD
CINTA DE FECHAMENTO PARA O MURO - GRADIL	6+6	12,00000000
		12,00

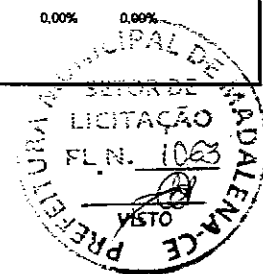
### 22.3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

  
 Roberto Oliveira Roque Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE 202202	111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



		QTD	
LAJES RESERVATÓRIO 1,2 E BOMBA	236,40	236,40000000	236,40
LAJES BARRILETE E COBERTURA	54,40	54,40000000	54,40
			280,80

**22.3.2.1. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

		QTD	
VIGAS PAV BOMBAS, BARRILETE, COBERTURA	3,57	3,57000000	3,57
VIGAS RESERVATÓRIO 1 E 2	2,96	2,96000000	2,96
			6,53

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

		QTD	
VIGAS PAV BOMBAS, BARRILETE, COBERTURA	122,10	122,10000000	122,10
VIGAS RESERVATÓRIO 1 E 2	97,00	97,00000000	97,00
			219,10

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

		QTD	
VIGAS PAV BOMBAS, BARRILETE, COBERTURA	33,90	33,90000000	33,90
VIGAS RESERVATÓRIO 1 E 2	32,00	32,00000000	32,00
			65,90

**22.3.3.1. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

		QTD	
PILARES P1, P2, P3 E P4	18,64	18,64000000	18,64
			18,64

**22.3.3.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

		QTD	
PILARES P1, P2, P3 E P4	1920,00	1.920,00000000	1.920,00
			1.920,00

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

		QTD	
PILARES P1, P2, P3 E P4	37,00	37,00000000	37,00
			37,00

**22.4.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

		QTD	
REVESTIMENTO INTERNO	3,65*7,85	28,65000000	28,65
LAJE PISO CISTERNA	3,14*2,50/2*2,50/2	4,91000000	4,91
LAJE FORRO CISTERNA	3,14*2,50/2*2,50/2	4,91000000	4,91
LAJE PISO CAIXA D'ÁGUA	3,14*2,50/2*2,50/2	4,91000000	4,91

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,85% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

					QTD
LAJE FORRO CAIXA D'ÁGUA	3,14*2,50/2*2,50/2	4,91000000			4,91
					48,29

### 22.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

					QTD
PORTA DE ACESSO RESERVATÓRIO INFERIOR	1,00*1,20	1,20000000			1,20
ACESSO MANUTENÇÃO	1,00*1,50	1,50000000			1,50
PORTA ACESSO BOMBA	1,00*0,80	0,80000000			0,80
					3,50

### 22.5.2. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

					QTD
ACESSO	10,00	10,00000000			10,00
					10,00

### 22.5.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

					QTD
TOPO DA CAIXA	2*3,14*1,25	7,85000000			7,85
ACESSO PISO DO BARRILETE	2,00	2,00000000			2,00
					9,85

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

					QTD
PORTA DE ACESSO RESERVATÓRIO INFERIOR	1,00*2,00	2,00000000			2,00
ACESSO MANUTENÇÃO	1,00*1,50	1,50000000			1,50
ESCADA	10,00*0,50	5,00000000			5,00
GUARDA CORPO	10,00*0,50	5,00000000			5,00
PORTA ACESSO BOMBAS	1,00*0,80	0,80000000			0,80
					14,30

### 22.5.5. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

					QTD
VENEZIANA METALICA	1,13*5	5,65000000			5,65
					5,65

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


					QTD
REVESTIMENTO EXTERNO area=per*alt	7,85*10,70	84,00000000			84,00
					84,00

### 22.6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

					QTD
REVESTIMENTO EXTERNO area=per*alt	7,85*10,70	84,00000000			84,00
					84,00

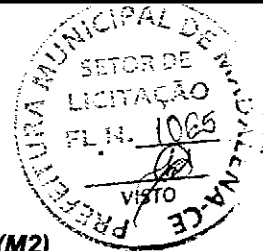


Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 22/03/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

### 22.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
REVESTIMENTO EXTERNO area=per*alt	7,85*10,70	84,00000000	84,00
			84,00



### 23.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

			QTD
ÁREA ANFITEATRO	2*3,14*5,02	31,53000000	31,53
			31,53

### 23.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

			QTD
ATERRO ANFITEATRO	31,53*0,40	12,61000000	12,61
			12,61

### 23.3. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

			QTD
CENTRO ANFITEATRO	2*3,14*2,37	14,88000000	14,88
			14,88

### 23.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

			QTD
ANFITEATRO D1	14,07*0,40	5,63000000	5,63
ANFITEATRO D2	11,53*0,60*2	13,84000000	13,84
PALCO	2,23*2,23	4,97000000	4,97
			24,44

### 23.5. S10042 - Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada (m2)

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	350,00	350,00000000	350,00
			350,00

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

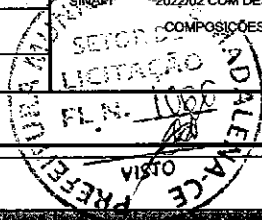
			QTD
ÁREA CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO	699,62	699,62000000	699,62
			699,62

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,86% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS - MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

## 2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1952</b>

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

SERVIÇO						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,3780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,90</b>

## 3.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL						
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	25,22	99,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,61</b>

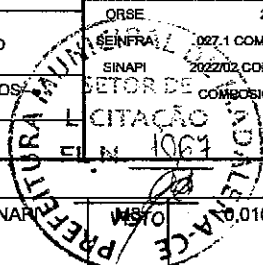
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,82	42,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,57	17,03

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061740017-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	ORSE 2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS MADALENA-CE	SEINFRA 0027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	L	0,01000000	416,03	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,58</b>

### 3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,66	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	149,35	29,87
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,27	10,48
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	0,01540000	351,11	5,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>56,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,56</b>

### 4.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	324,47	324,47
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,43	151,43
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	387,25	387,25
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,41	94,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>957,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>957,25</b>

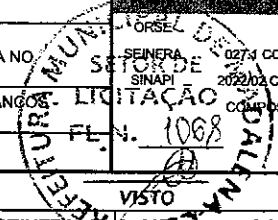
### 4.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>69,6180</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA 0273 COM DESONERAÇÃO 2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANÇOS, MADALENA-CE	SEINFRA SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%



Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>296,5205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,14</b>

### 4.4. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1390</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,1620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,30</b>

### 4.4. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	231,1200	83,2032
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8200	1,6380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8412</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,74</b>

### 4.5. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390

*Roberta Oliveira Roque Pires*  
**Engenheira Civil**  
**CREA: 061728314-1**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C NA LOCALIDADE DE NOVA VIDA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	2022/02	111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE NOVA VIDA, DISTRITO DE PAUS BRANCOS MADALENA-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,6664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,70</b>

**4.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,26	2,39
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	520,00	433,31
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,96	13,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>449,38</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>464,47</b>

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

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,84</b>

**4.8. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)**

I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	127,7700	127,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,77</b>

**4.9. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
-------	-------------------------	---------	---	------------	---------	---------

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenharia Civil  
 CREA Nº 17401/2011