

MEMORIAL DESCRITIVO

FNHIS SUB 50

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara.

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Maria Iva de Albuquerque, s/n, Conjunto Dom Aldo Jijoca de Jericoacoara – CE.

OBRA: Construção de 25 Casas Populares.

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (25 unidades)

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,86 m² por unidade

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,56 m² por unidade

GENERALIDADES: Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa FNHIS Sub 50, com área total de 53,86 m² por unidade.

SERVIÇOS PRELIMINARES: O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas.

FUNDAÇÕES: A fundação a ser executada será superficial do tipo sapatas isoladas. Será executada uma viga de baldrame com concreto de resistência característica de 20 MPa, aço do tipo CA-50 e dimensões de 12 x 30 cm, a qual será impermeabilizada com hidro asfalto em todas as faces.

SUPERESTRUTURA: A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas do nível 2,85 com dimensões 12 x 25 cm. Todo concreto da superestrutura será de 20 Mpa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto e será do tipo vigotas pré-moldadas h = 12cm, com pé direito mínimo de 2,40 m nesta área.



cerâmico ou de concreto não estrutural, dimensões 9 x 19 x 19 cm, posicionados com argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Antes de serem utilizados, os tijolos serão umedecidos, evitando que estes absorvam a água da argamassa de assentamento. As fiadas serão alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentarem espessura máxima de 1,5 cm. Nos vãos das portas e janelas serão executadas vergas transpassando a alvenaria em no mínimo 20 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

PISO: Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico.

FORRO: O forro da edificação será em PVC.

COBERTURA: A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante compostas por ripas, caibros e terças com 2 águas e telha cerâmica capa-canal com inclinação de 30%. Deverá ser realizada a amarração de 3 fiadas de telhas dos beirais.

REVESTIMENTO: As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco. As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia receberão revestimento cerâmico com 1,5 de altura. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente. As paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8, acrescida de faixa impermeável de 60 cm de altura.

ESQUADRIAS: As portas externas, de acesso à sala e cozinha, serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto. As janelas deverão ser metálicas, de



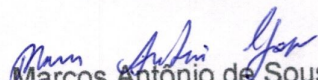
ALVENARIA: As paredes da edificação serão de alvenaria de bloco esta solução. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm.

PINTURA: As paredes internas e externas serão previamente lixadas, após será aplicado selador acrílico, em seguida pintadas com tinta acrílica. Serão aplicadas tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para um perfeito cobrimento e acabamento adequado.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Para atender a demanda de consumo de água fria conforme cálculo, será instalado um reservatório de fibra de vidro com capacidade de 500L para cada unidade. As tubulações de esgoto seguirão o sistema proposto pelo projeto de instalações hidráulicas. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade.

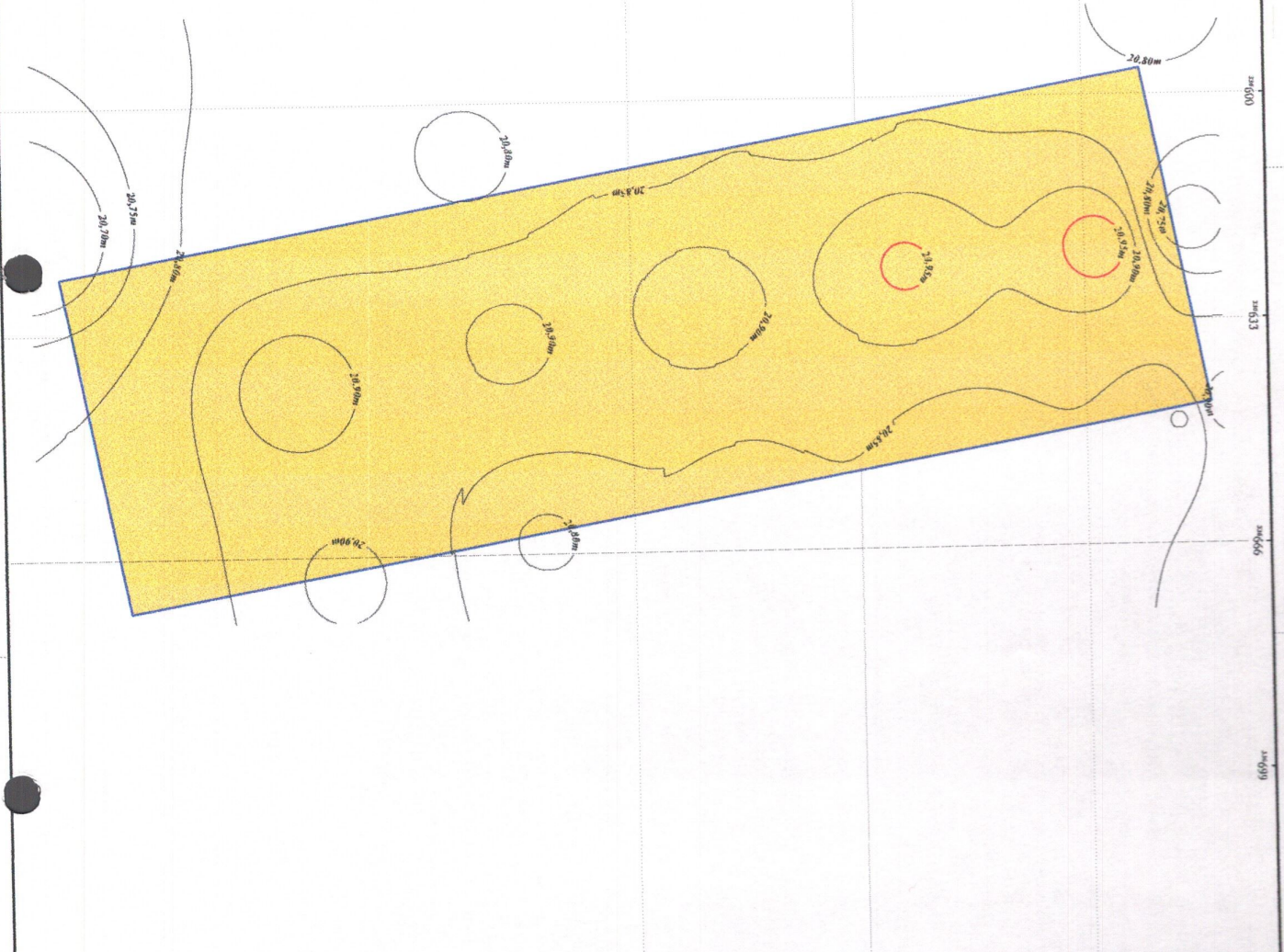
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e a concessionária de energia. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

SERVIÇOS FINAIS: Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.


Eng. Marcos Antônio de Sousa
CREA-CE: 51457CE
RNP: 0612254496



Escaneie o QR Code para entrar em contato direto pelo WhatsApp e obter mais informações



Mapa de localização - Município de Moura - Ceará



Mapa de localização do imóvel (origem de escala)



Símbolos e convenções cartográficas:
 ● Vértices
 --- Polígono do imóvel
 ... Indicações de Contorno
 Evolução: Universidade Transversal de Moura (UTM)
 SGA, SIREC/SIA, Data 3/15/2018
 E/S: 31.984



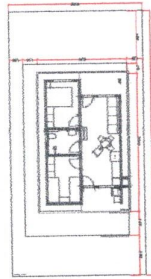
Examine o QR Code para verificar a autenticidade deste documento

Informação técnica:

PROJETO: Levantamento Topográfico Planimétrico - Reconhecimento de Área
PROPRIETÁRIO: Maria Arranda de Sousa Silva
CPF/CNPJ: 315.717.693-00
LOCALIZAÇÃO: Rua Maria Iva de Albuquerque, S/Nº, Conjunto Dom Afonso MENCIPIO - UF: Jipoca de Jericoacoara - CE
CARTORIO (CNS): Cartório Liberty Moura, Jipoca de Jericoacoara (02.031-3)
ÁREA: 0,7999 ha ou 7.998,97 m²
PERÍMETRO: 420,00m
ESCALA: 1:650
DATA: 27/08/2025

Propriedade: Maria Arranda de Sousa Silva
 315.717.693-00
Responsável técnico: Antônio Dantas de Moura
 Tcnico em Agrimensura
 CREA 13911/11-053

MODELO PADRÃO DE CASA
A=63M²



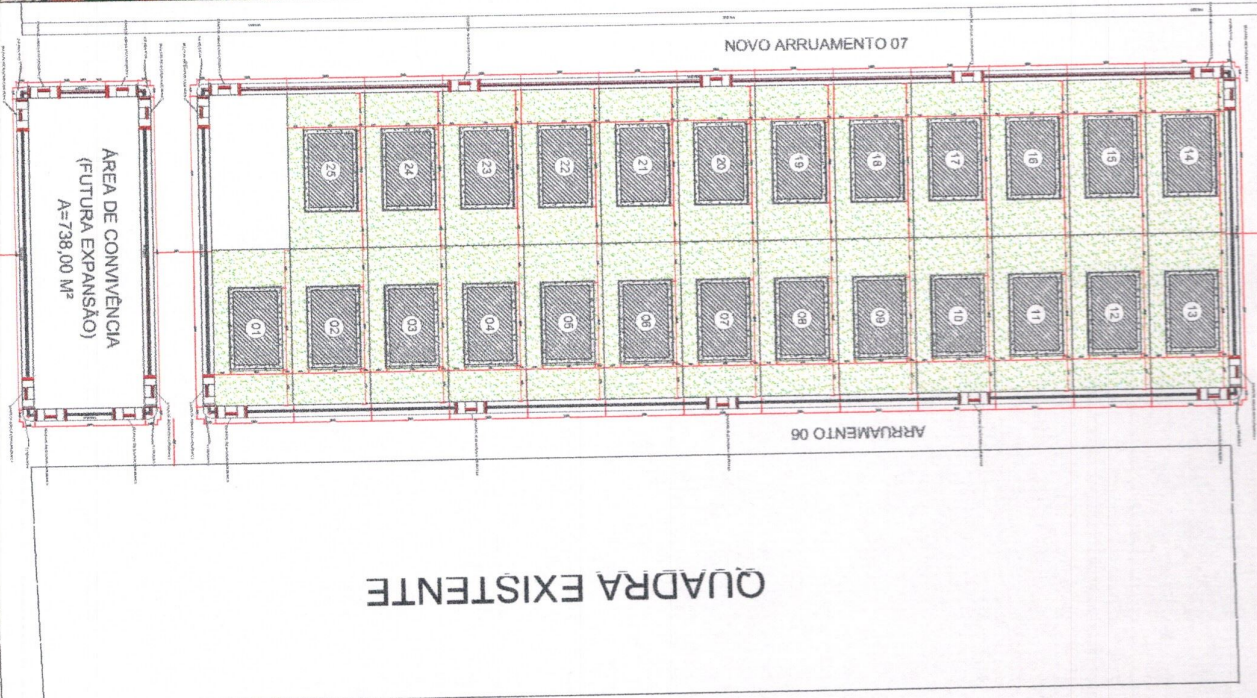
DETALHAMENTO CASA
VISTA SUPERIOR

QUADRO DE ÁREAS DOS LOTES

LOTES	ÁREA DO LOTE M ²	ÁREA CONSTRUIDA M ²	LOTES	ÁREA DO LOTE M ²	ÁREA CONSTRUIDA M ²
1	200,00	53,86	6	200,00	53,86
2	200,00	53,86	7	200,00	53,86
3	200,00	53,86	8	200,00	53,86
4	200,00	53,86	9	200,00	53,86
5	200,00	53,86	10	200,00	53,86
LOTES	ÁREA DO LOTE M ²	ÁREA CONSTRUIDA M ²	LOTES	ÁREA DO LOTE M ²	ÁREA CONSTRUIDA M ²
11	200,00	53,86	16	200,00	53,86
12	200,00	53,86	17	200,00	53,86
13	200,00	53,86	18	200,00	53,86
14	200,00	53,86	19	200,00	53,86
15	200,00	53,86	20	200,00	53,86
LOTES	ÁREA DO LOTE M ²	ÁREA CONSTRUIDA M ²	QUADRO DE ÁREA TOTAL		
21	200,00	53,86	ÁREA TOTAL M ² :	8170,00	
22	200,00	53,86	ÁREA QUADRA O1 M ² :	5717,79	
23	200,00	53,86	ÁREA DE CONVIVÊNCIA M ² :	738,00	
24	200,00	53,86			
25	200,00	53,86			

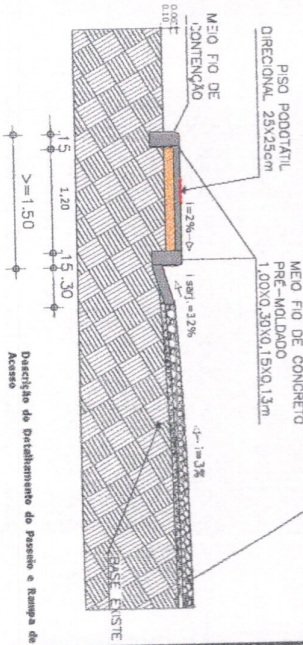
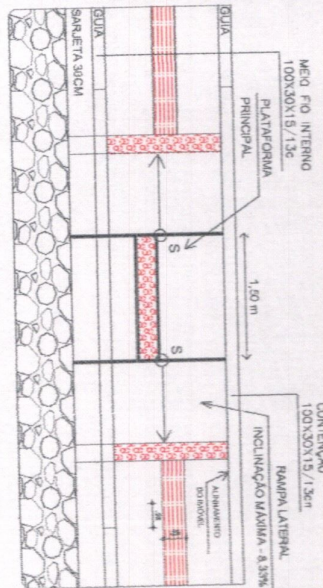


QUADRA EXISTENTE

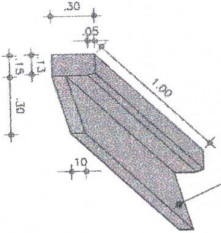


PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESCALA 1:150

DETALHAMENTO RAMPA E PASSEIOS
VISTA SUPERIOR



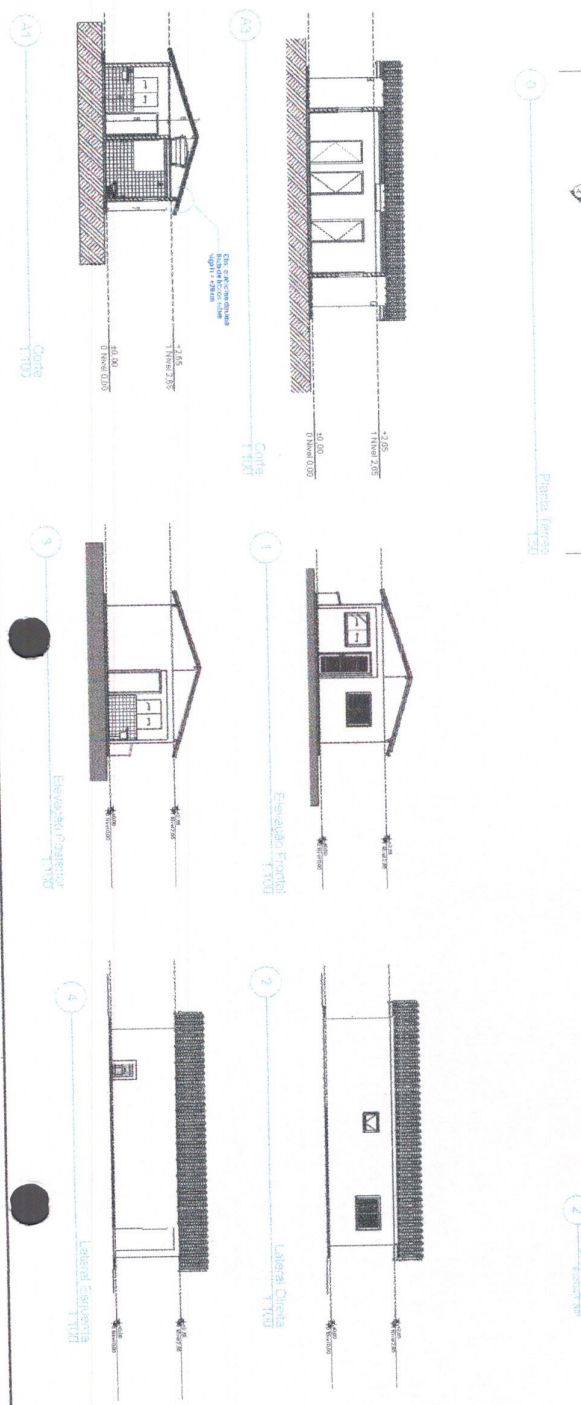
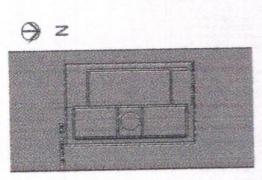
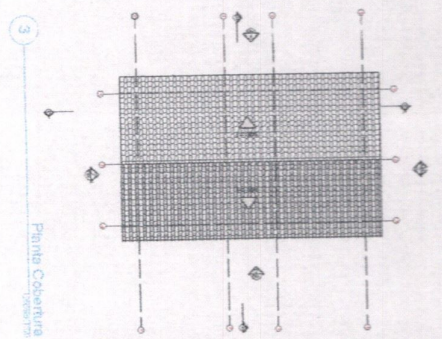
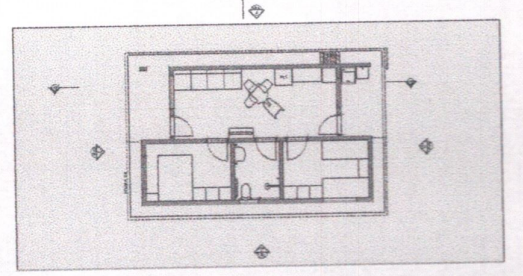
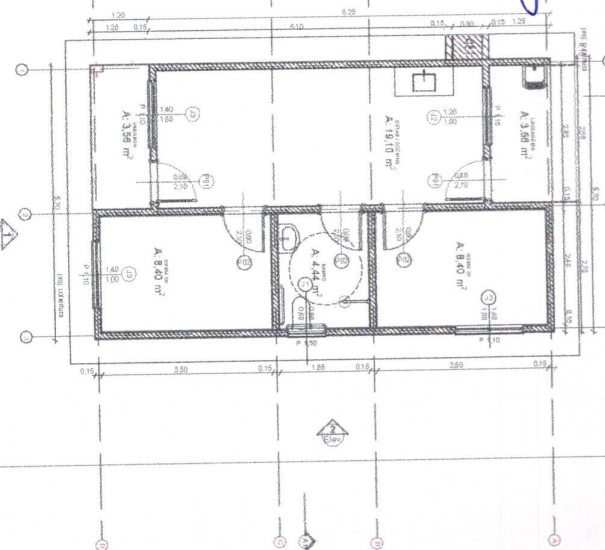
DETALHE DO MEIO FIO E DA SAREIETA



Descrição de detalhamento de Passeio e Rampa de Acesso
O passeio público será executado conforme o detalhamento apresentado em projeto, atendendo às normas técnicas vigentes de acessibilidade e urbanização, com o uso de materiais de qualidade e acabamento adequado, permitindo a circulação segura e confortável para todos os usuários, incluindo pessoas com deficiência visual.
O passeio possui largura de 1,50 m, assegurando livre circulação para circulação de pedestres, com uma faixa de 25 cm, podendo ser executado em concreto, asfalto ou material alternativo, com acabamento adequado para garantir a segurança e a acessibilidade dos usuários.
O sistema de drenagem é composto por meio-fio de concreto pré-moldado, com dimensões aproximadas de 1,00 x 0,30 x 0,15 m, assentado sobre base regularizada e devidamente alinhado. A sarjeta, com largura de 50 cm, é executada para garantir o escoamento das águas pluviais, com inclinação transversal adequada.
Todos os elementos deverão ser executados rigorosamente conforme as cotas, inclinações e alinhamentos indicados em projeto, assegurando a funcionalidade, acessibilidade, durabilidade e integração com o entorno urbano, além de garantir a segurança e o conforto dos usuários e do passeio público.

Mar Marcos Antonio de Sousa
CPF: 039.102.573/21

Novo PAC FINIS SUDO
PROJETO LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
MARCOS ANTONIO DE SOUSA R#9-133#86
Escala: 1:150
Data: 18/12/23
Linha: 01/01



Quadro de Áreas		
Código	Descrição	Área (m²)
01	ÁREA/ COBERTURA	44,16
02	DORMITÓRIO	8,40
03	COZINHA	4,44
04	SALA DE ESTUDO	4,44
05	SALA DE JANTAR	8,40
06	SALA DE VIVÊNCIA	3,58
07	SALA DE LAVABO	8,40
08	ÁREA DE SERVIÇO	4,80
09	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
10	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
11	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
12	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
13	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
14	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
15	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
16	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
17	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
18	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
19	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
20	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
21	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
22	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
23	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
24	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
25	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
26	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
27	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
28	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
29	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
30	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
31	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
32	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
33	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
34	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
35	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
36	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
37	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
38	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
39	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
40	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
41	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
42	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
43	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
44	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
45	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
46	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
47	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
48	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
49	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
50	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
51	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
52	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
53	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
54	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
55	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
56	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
57	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
58	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
59	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92
60	ÁREA DE VEST. VEST. DEB.	1,92

PROJETO PARADOXIA CAYVA

SINDICO PARADOXIA CAYVA

CLIENTE JUCCA DE FERROACÓDARA

GERENTE PNEBETURA MUNICIPAL DE JUCCA DE FERROACÓDARA

EMPRESA EMBOT CANALI

PROJETO ANÁLITICO

ARQUITETO MARCOS ANTONIO DE SOUSA

RUEIRO DANIEL SOUSA

PROJETO ANÁLITICO

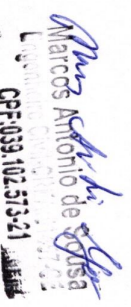
ARQUITETO MARCOS ANTONIO DE SOUSA

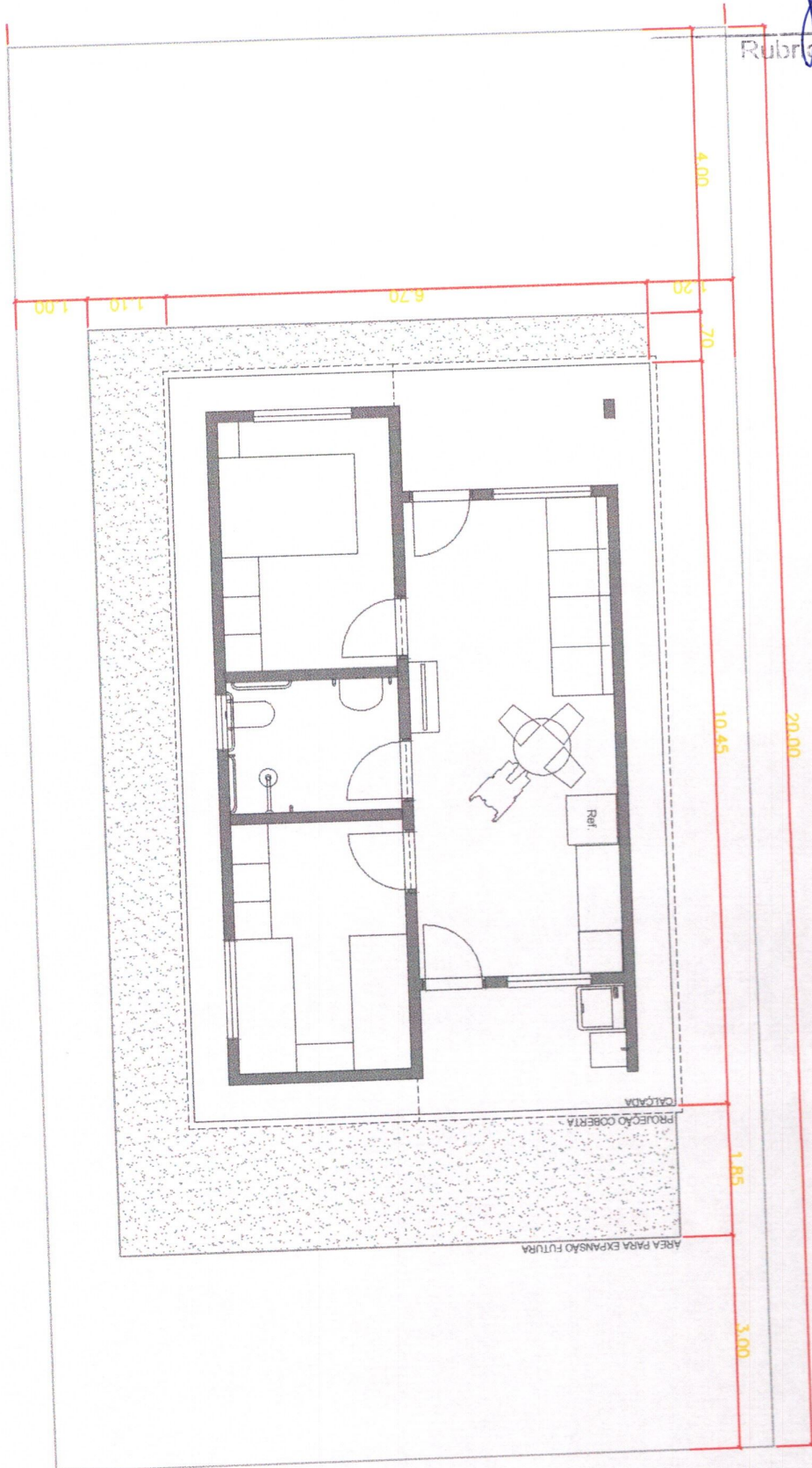
RUEIRO DANIEL SOUSA

DATA 11/11/2015

REVISAO

01/01


Marcos Antonio de Sousa
 Arquiteto
 CPF: 039.102.573-21
 Assinatura

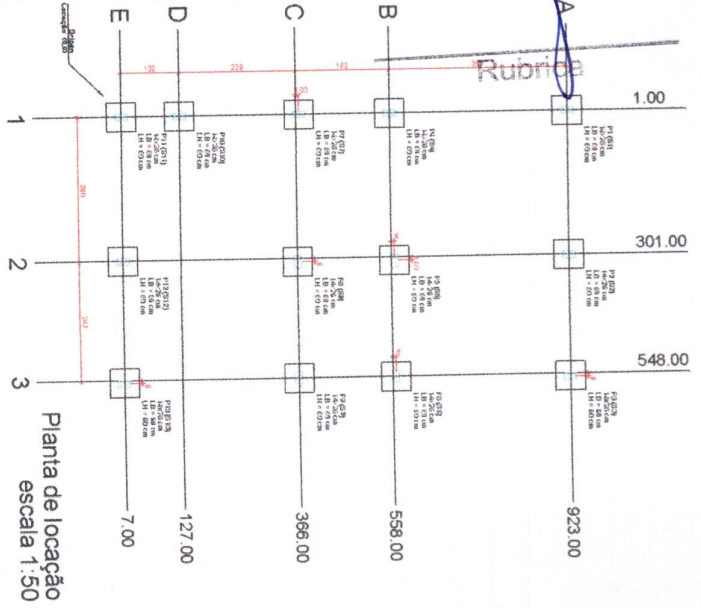


Alvaro Antonio de Souza
Marcos Antonio de Souza
Ligação: 039.102.513-21
CPF: 039.102.513-21

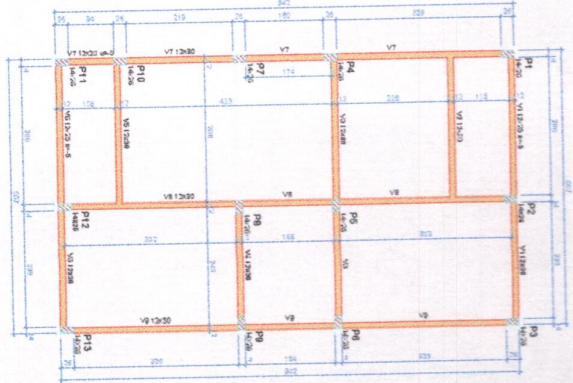
43

Folha

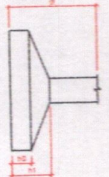
Rubrica



Planta de locação
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nivel -5)
escala 1:50



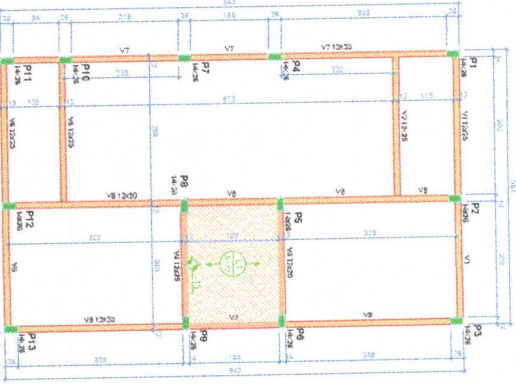
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1
...
...
...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
...



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nivel 265)
escala 1:50

ATENÇÃO:
As áreas dimensionadas de esquadro, a menos que especificado, são para referência. Não devem ser utilizadas para dimensionamento de obras e não devem ser utilizadas para dimensionamento de custos e valores comerciais associados.

Corte Y-Y
Esmemático
escala 1:100



2 Nivel 1 Teto
1 Nivel 0 Baldr

PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDADAÇÃO
PLANTA DE FORMAS

NOVO PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

EMPREENHADOR: MARCOS ANTONIO DE SOUSA RNP/0112584488

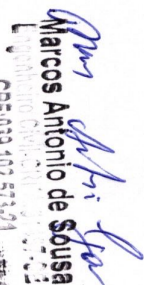
ORÇAMENTO: 01

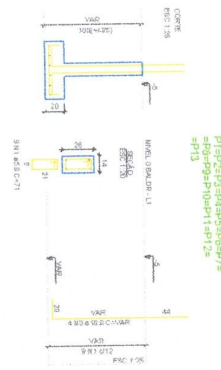
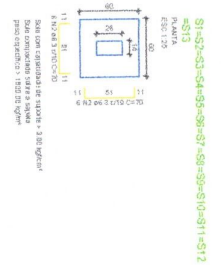
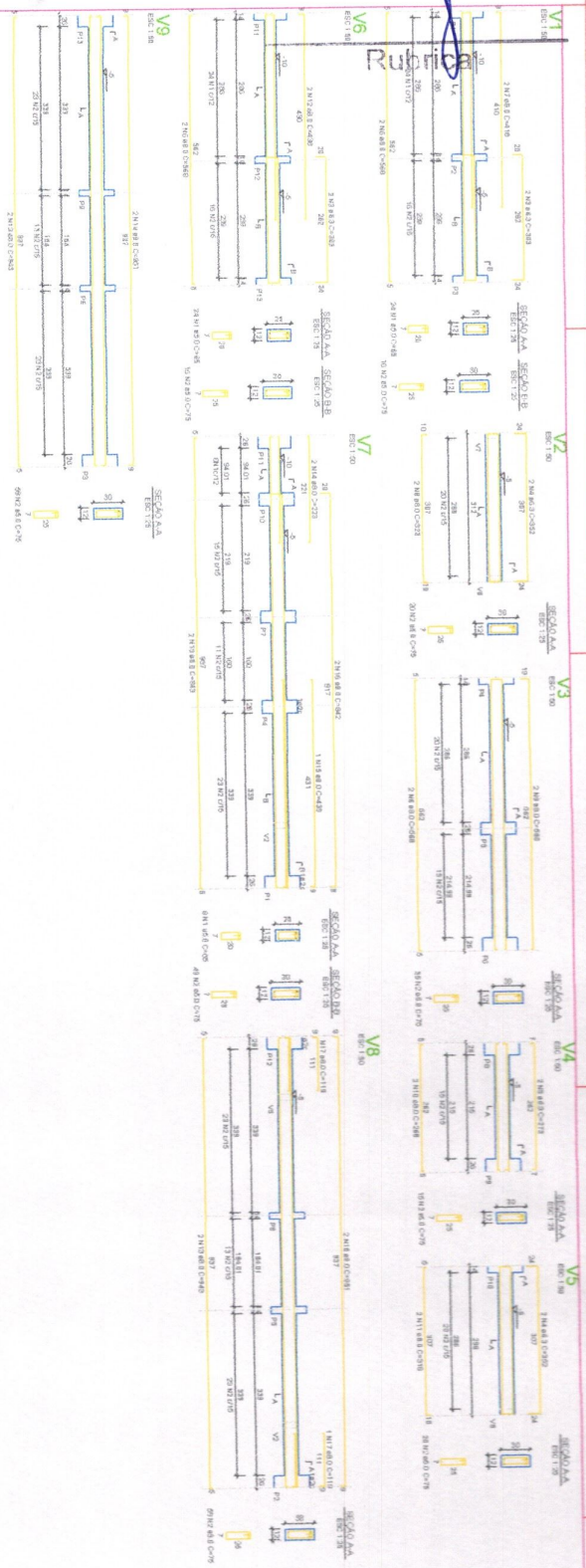
DATA: 18/09/2025

UNIDADE: cm

1/103




 Marcos Antonio de Sousa
 CPF: 039.102.513-21



ATENÇÃO:
 Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente. O engenheiro não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões no projeto. O cliente é responsável por fornecer todos os dados necessários para a elaboração do projeto. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada pelo engenheiro responsável.

PROJETO DE ARMAÇAMAS
 NÍVEL 0 - BALDRAME

NOVO PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

Engenheiro: MARCOS ANTONIO DE SOUSA RENO 9812584-6/RR

Cliente: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

Escala: Indefinida

Revisão: 01

Unidade: cm

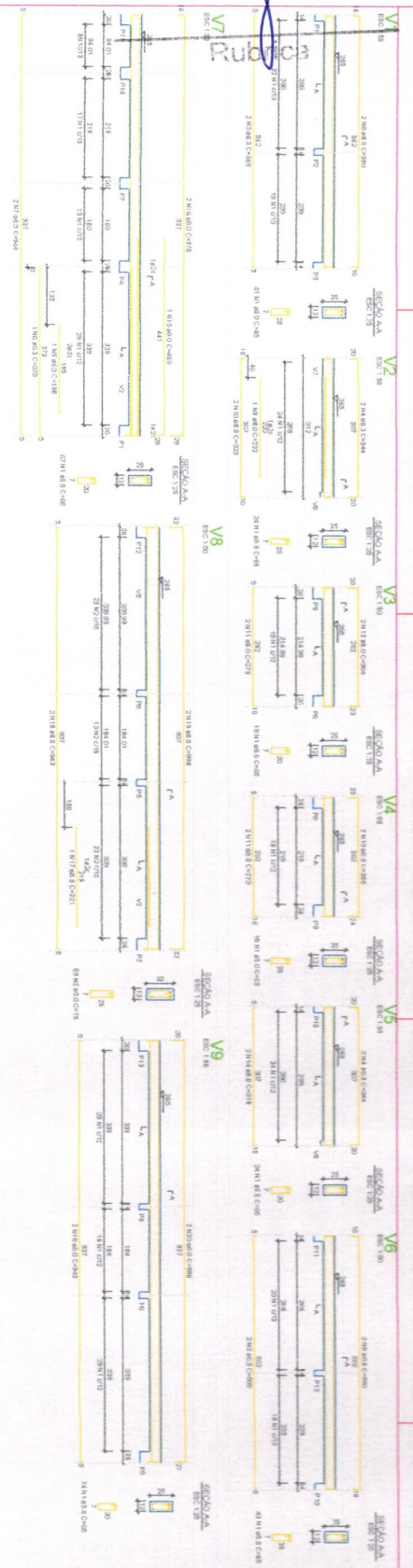
DATA: 02/03

Projeto de Marcos Antonio de Sousa

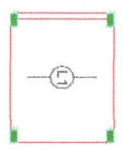
CPF: 039.102.573-21

CRP: 039.102.573-21





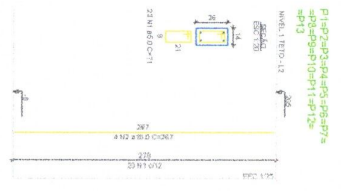
Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 Teto
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50



ATENÇÃO:
 Para as armaduras, as barras e
 os pontos de apoio, devem ser
 dimensionados de acordo com o
 dimensionamento exigido.
 Para as armaduras, as barras e
 os pontos de apoio, devem ser
 dimensionados de acordo com o
 dimensionamento exigido.



Marcos Antonio de Sousa
 Engenharia Civil - CRP 039.102.573-21
 NCA CAIXA

Novo PAC FHNS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

MARCOS ANTONIO DE SOUSA, RNP-01723484

PLANTA DE ARMADURAS
 NÍVEL 1 TETO

Engenheiro: **MARCOS ANTONIO DE SOUSA, RNP-01723484**

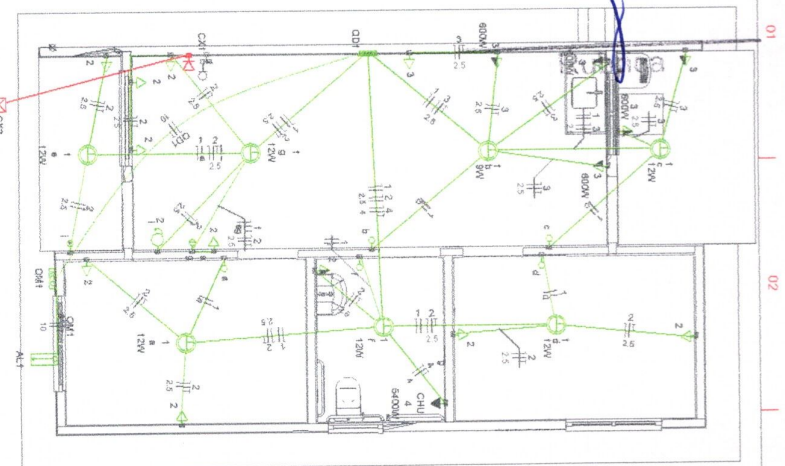
Cliente: **INTERMUNICIPAIS DE SAÚDE DE FERROVARIAS**

Escala: **1:50**

Data: **09/08/25**

Revista: **01**

Unidade: **03/03**



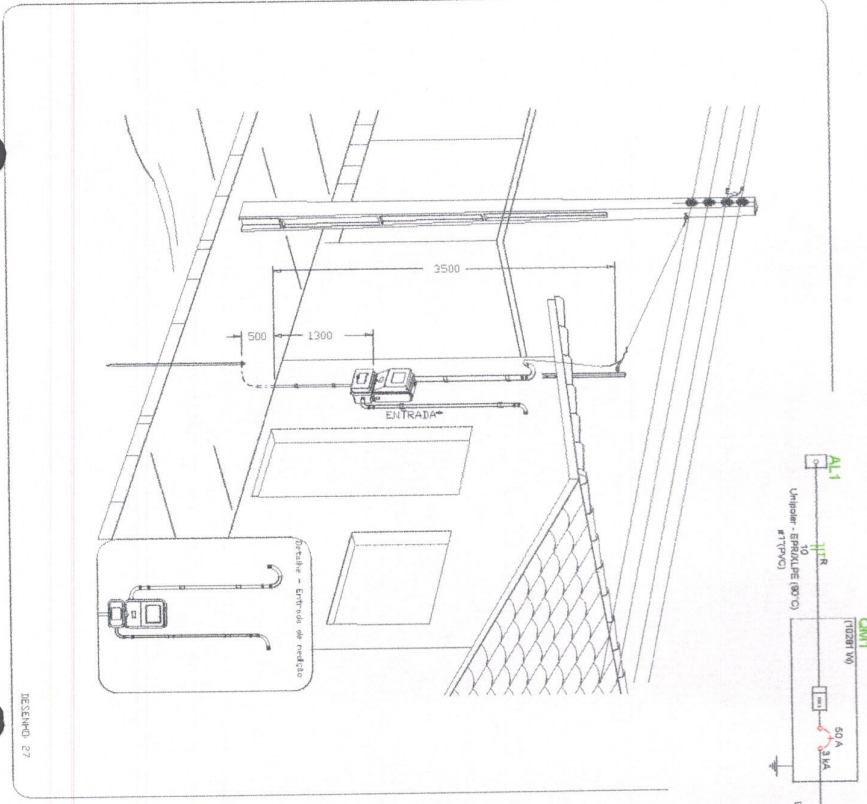
1	Chave 2x2' de embudo
2	Chave de passagem
3	Entrada de serviço
4	Espetro para lâmp. Logica a 0,35m do piso
5	Interruptor simples 1 via de 1,10m do piso
6	Interruptor simples 2 vias de 1,10m do piso
7	Lampada Led 12W/480
8	Lampada Led 9W/480
9	Ranço de T.V. a 0,30m do piso
10	Receptor de antena de 1 via de 1,10m do piso
11	Quadro de distribuição
12	Quadro de medição
13	Tenda
14	Tomada alta a 2,20m do piso
15	Tomada baixa a 0,30m do piso
16	Tomada medida a 1,10m do piso

Elétrica	Chave	Tubo
	Chave	Mala
		Baixa
		Piso
Legenda	Piso	
TV/Cabo		
Outras		

Circuito	Descrição	Equipamento	Tensão de fase	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	FCI (VA)	h _r (h)	h _p (h)	h _s (h)	h _c (h)	h _D (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	
QD1	FAN+T	BI	220V	10718	10281	R	10281	0	1,00	1,00	47,3	47,3	10	79,0	3	80	0,18	0,18	0,18	OK
TOTAL																				

Circuito	Descrição	Equipamento	Tensão de fase	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	FCI (VA)	h _r (h)	h _p (h)	h _s (h)	h _c (h)	h _D (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	h _{av} (h)	
1	Iluminação	FAN+T	220V	10718	10281	R	10281	0	1,00	1,00	47,3	47,3	10	79,0	3	80	0,18	0,18	0,18	OK
2	Tomadas de Usr Geral	FAN+T	220V	10718	10281	R	10281	0	1,00	1,00	47,3	47,3	10	79,0	3	80	0,18	0,18	0,18	OK
3	Tomadas Cab e Lav	FAN+T	220V	10718	10281	R	10281	0	1,00	1,00	47,3	47,3	10	79,0	3	80	0,18	0,18	0,18	OK
4	Tomadas Banheiro	FAN+T	220V	10718	10281	R	10281	0	1,00	1,00	47,3	47,3	10	79,0	3	80	0,18	0,18	0,18	OK
5	Reserva	FAN+T	220V	10718	10281	R	10281	0	1,00	1,00	47,3	47,3	10	79,0	3	80	0,18	0,18	0,18	OK
6	Reserva	FAN+T	220V	10718	10281	R	10281	0	1,00	1,00	47,3	47,3	10	79,0	3	80	0,18	0,18	0,18	OK
TOTAL																				

Grupo de carga	Potência instalada (VA)	Potência de demanda (W)	Reserva (W)
Iluminação e Usr Geral	10281	71,00	0,25
Tomadas e Usr Geral	10281	100,00	0,25
Reserva	10281	100,00	0,25
TOTAL	30843	271,00	0,75



Atividade medição manufatura - Padrão econômico

RESENDO 27

NOVO PAC FINIS Sub50

PROJETO ELÉTRICO

Engenheiro: **MARCO ANTONIO DE SOUSA** RNP:081.2294498

CLIENTE: PREZ. MUNICIPAL DE ALCACER DE SERGIPE

Escala: Indicada

Revisão: 01

DATA: 18/09/25

UNIDADE: cm

DESIGNO: 01

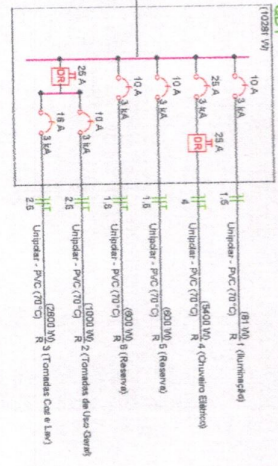
FOYX: 01/03

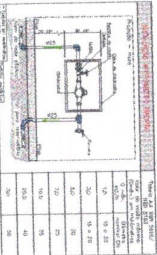
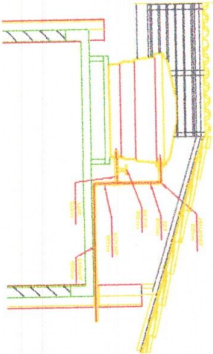
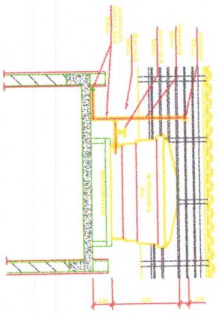
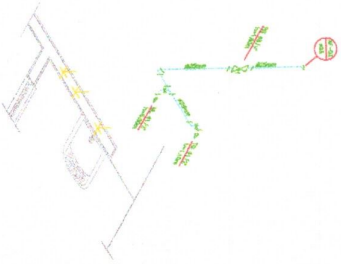
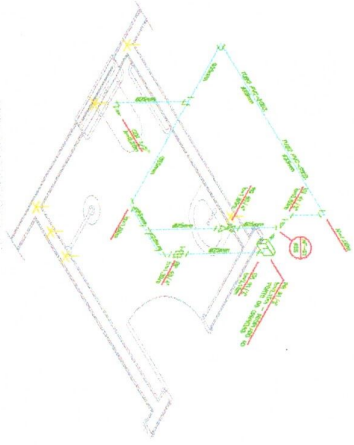
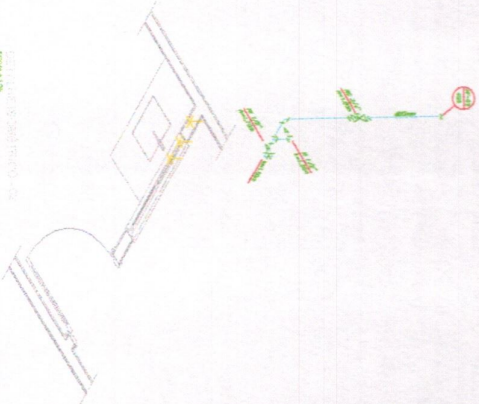
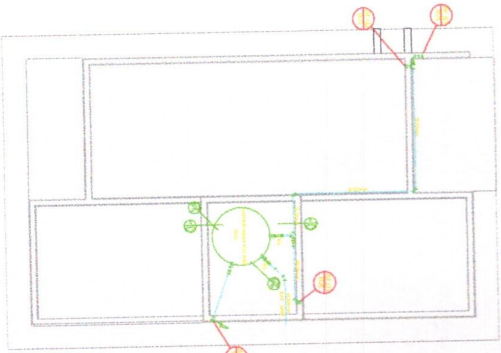
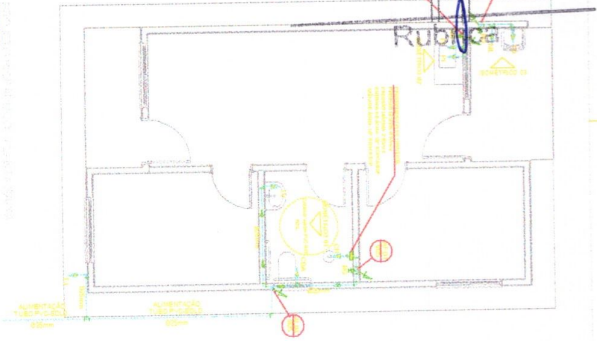


Marcos Antonio de Sousa

Marcos Antonio de Sousa

CPF: 039.102.579-21





NOTAS

- NOTAS GERAIS**
- 1.0 - Verificar se este projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 2.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 3.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 4.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 5.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 6.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 7.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 8.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 9.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 10.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 11.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 12.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 13.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 14.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 15.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 16.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 17.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 18.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 19.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.
 - 20.0 - Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.

LEGENDA

01	Plano de Fundação
02	Plano de Fundação com Grade de Vigas
03	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Coluna
04	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede
05	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna
06	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede
07	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna
08	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede
09	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna
10	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede
11	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna
12	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede
13	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna
14	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede
15	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna
16	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede
17	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna
18	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna
19	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna
20	Plano de Fundação com Grade de Vigas e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna e Parede e Coluna

OBSERVAÇÕES

Verificar se o projeto está de acordo com o projeto de fundação de concreto armado.

Projeto Executivo
Marcelo Antônio de Souza
 Engenheiro Civil - CREA-CE 132.312/2013
 CPF: 033.102.573-21

PIC CAIXA
BRF
 Banco de Fomento Rural

PROJETO
FNHIS-SUB-50

CLIENTE
 PREFERÊNCIA MUNICIPAL DE JOCOA DE FERROCOLOARA

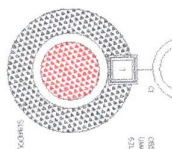
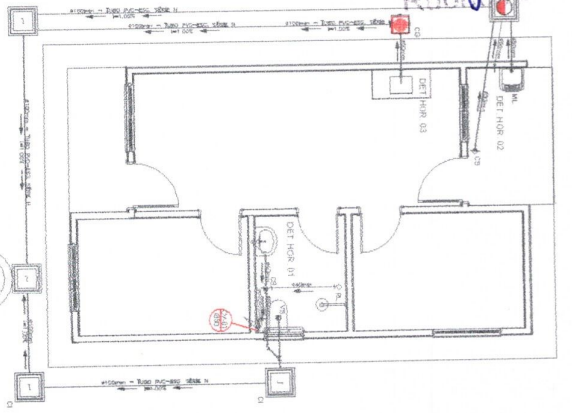
ENDEREÇO
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA RNF 0817234/88

PROJETO
 ESMA112, ESMA113, ESMA118, ESMA119

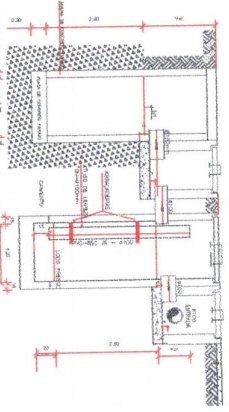
PROFESSOR
 Prof. Dr. Fernando S. de A. Silva

RESPONSÁVEL
 Prof. Dr. Fernando S. de A. Silva

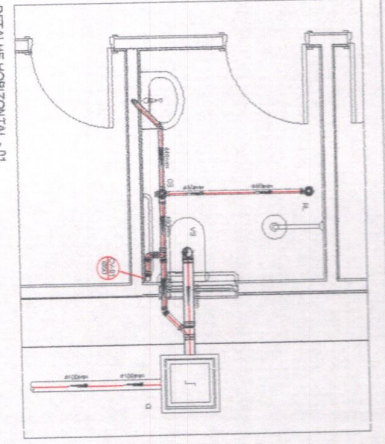
REVISÃO
 01



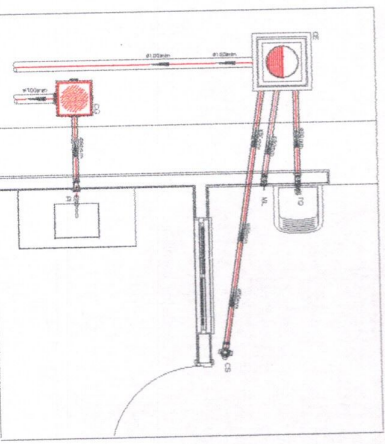
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



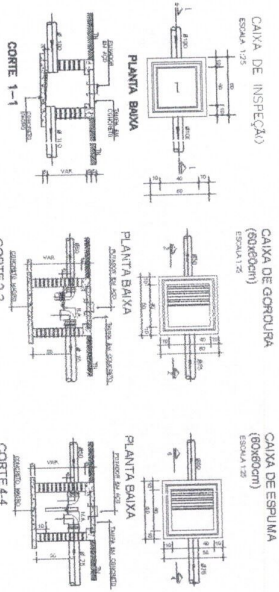
CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ESCALA 1/20



DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA 1/20



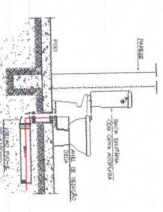
DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA 1/20



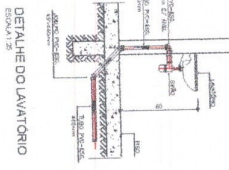
CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1/20
PLANTA BAIXA
CORTE 1-1

CAIXA DE GÔNDOLA
ESCALA 1/20
PLANTA BAIXA
CORTE 2-2

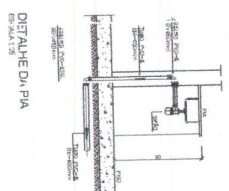
CAIXA DE ESPUMA
ESCALA 1/20
PLANTA BAIXA
CORTE 4-4



CORTE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA 1/20



DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1/20



DETALHE DO PIA
ESCALA 1/20

NOTAS

- 1) - Todos os materiais a serem empregados deverão ser aprovados pelo engenheiro responsável por este projeto.
- 2) - As dimensões da fossa séptica e do sumidouro devem obedecer ao projeto e ao dimensionamento apresentado.
- 3) - O sistema de ventilação forçada deve ser instalado em conformidade com o projeto e o dimensionamento apresentado.
- 4) - O sistema de ventilação forçada deve ser instalado em conformidade com o projeto e o dimensionamento apresentado.
- 5) - O sistema de ventilação forçada deve ser instalado em conformidade com o projeto e o dimensionamento apresentado.

LEGENDA

- CI - Caixa de inspeção - Ø 400x600
- CG - Caixa de gôndola - Ø 400x600
- CE - Caixa de espuma - Ø 420x300x1350
- DE - Detalhe de espuma
- DF - Detalhe de inspeção
- DI - Detalhe de inspeção
- DS - Detalhe de inspeção
- DT - Detalhe de inspeção
- DV - Detalhe de inspeção
- DW - Detalhe de inspeção
- DX - Detalhe de inspeção
- DY - Detalhe de inspeção
- DZ - Detalhe de inspeção

Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil
RFO-033.102.579-21

PROJETO: FISSA SÉPTICA E SUMIDOURO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICOACARA

PROJETO: FISSA SÉPTICA E SUMIDOURO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICOACARA

PROJETO: FISSA SÉPTICA E SUMIDOURO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICOACARA

PROJETO: FISSA SÉPTICA E SUMIDOURO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICOACARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA
DE JERICOACOARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
BDI: 25,00%

TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FORTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	PMO-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00				100,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI/CE	m²	1,00	4,00		2,00	8,00
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA/CE	m²	25,00	5,70	9,45		1.346,63
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA/CE	unid		Conforme projeto			1,00
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA/CE	unid		Conforme projeto			1,00
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA/CE	unid		Conforme projeto			1,00
3.0 CALÇADA									
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA/CE	M³	1,00	351,8	1,50	0,10	52,77
3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA/CE	m²	1,00	409,0	0,25		102,25
3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI/CE	m²		351,8	1,25	0,00	20,30
3.4	94990	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI/CE	m		691,8			691,8
		MEIO FIO INTERNO		m		351,8			351,8
		MEIO FIO DE CONTEÇÃO		m		340,0			340,0
3.5	94990	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI/CE	m		351,8			351,8
		PERÍMETRO DO MEIO FIO INTERNO		m		351,8			351,8
4.0 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES									
4.1		SAPATAS							
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A CAT. ATÉ 1,50m	SEINFRA/CE	m²	25,00		8,32		208,00
		ESCAVAÇÃO SAPATAS (13 unidades por casa)		m²	13,00	0,80	0,80	1,00	8,32
4.1.2	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI/CE	m²	25,00		5,49		137,25
		FUNDO DAS SAPATAS (13 unidades por casa)		m²	13,00	0,65	0,65		5,49
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA/CE	m²	25,00		11,44		286,00
		FÓRMAS SAPATAS (80x60) - (13 unidades por casa)		m²	13,00	2,40	0,20		6,24
		FÓRMAS ARRANQUE DE PILARES (14x26) - (13 unidades por casa)		m²	13,00	0,80	0,50		6,20
4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA/CE	Kg	25,00		90,20		2.256,00
		SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES (13 unidades por casa)		Kg		Conforme projeto			90,20
4.1.5	96550_ADP-01	CONCRETAGEM DE SAPATA FCK = 20MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	m³	25,00		1,10		25,00
		CONCRETO SAPATAS (80x60) - (13 unidades por casa)		m³	13,00	0,60	0,80	0,20	0,94
		CONCRETO ARRANQUE DE PILARES (14x26) - (13 unidades por casa)		m³	13,00	0,26	0,14	0,50	0,24
4.1.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_02/2023	SINAPI/CE	m²	25,00		7,14		178,50
		SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES (13 unidades por casa)		m²		VIDE ITEM 2.1.1 - ITEM 2.1.5 = (8,32 - 1,18)=			7,14
4.2 BALDRAMES									
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI/CE	m³	25,00		4,99		124,75
		AF_02/2021							
		ESCAVAÇÃO BALDRAMES (12x20)		m³	1,00	0,04	0,02	0,20	0,22
		ESCAVAÇÃO BALDRAMES (12x30)		m³	1,00	46,46	0,32	0,30	4,46
4.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024.	SINAPI/CE	m²	25,00		31,20		780,00
		FÓRMAS BALDRAMES (12x25)		m²	2,00	6,64		0,25	3,32
		FÓRMAS BALDRAMES (12x30)		m²	2,00	46,46		0,30	27,88
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA/CE	Kg	25,00		127,10		3.177,50
		VIGAS BALDRAME		Kg		Conforme projeto			127,10
4.2.4	96555_ADP-01	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK = 20MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	PRÓPRIA	m³	25,00		1,87		46,75
		CONCRETO VIGAS BALDRAMES (12x25)		m³	1,00	6,64	0,12	0,25	0,20
		CONCRETO VIGAS BALDRAMES (12x30)		m³	1,00	46,46	0,12	0,30	1,87
4.2.5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_02/2023	SINAPI/CE	m²	25,00		4,08		102,00
		VIGAS BALDRAME		m²		VIDE ITEM 2.2.1 - ITEM 2.2.4 = (4,99 - 1,87)=			4,08
4.3 IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI/CE	m²	25,00		32,93		823,25
		AF_09/2023							
		VIGAS BALDRAMES (12x25)		m²	1,00	6,64	0,62		4,12
		VIGAS BALDRAMES (12x30)		m²	1,00	46,46	0,62		28,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA
DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

BDI: 25,00%

TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

5.0		SUPRAESTRUTURA							
5.1		PILARES, VIGAS E LAJES							
5.1.1		92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA 8 UTILIZACÔES AF_09/2020	SINAPI/CE	m²	25,00	25,32	633,00	
			FÓRMAS PILARES (14x26) - 4 unidades		m²	4,00	0,80	2,40	7,68
			FÓRMAS PILARES (14x26) - 9 unidades		m²	9,00	0,80	2,45	17,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
 BDI: 25,00%
 TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 02&.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
5.1.2	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	m²	25,00		23,22		580,50
		FÓRMAS VIGAS SUPERIORES (12x25)		m²	2,00	25,10		0,25	17,55
		FÓRMAS VIGAS SUPERIORES (12x30)		m²	2,00	9,45		0,30	5,67
5.1.3	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARGO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	SINAPI/CE	m²	25,00		2,86		71,50
		FÓRMAS VIGAS SUPERIORES SEM PAREDES DE APOIO (12x25)		m²	2,00	5,72		0,25	2,86
5.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA/CE	Kg	25,00		236,30		5.907,50
		PILARES, VIGAS E LAJES		Kg		Conforme projeto			236,30
5.1.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020_PA	SINAPI/CE	m²	25,00		4,80		120,00
		LAJE APOIO CX. D'ÁGUA ALOJAMENTO PARA O GÁS		m²	1,00	2,40	1,85		4,44
				m²	1,00	0,60	0,60		0,36
5.1.6	103669_ADP-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	PRÓPRIA	m³	25,00		1,15		28,75
		PILARES (14x26) - 4 unidades		m³	4,00	0,26	0,14	2,40	0,35
		PILARES (14x26) - 9 unidades		m³	9,00	0,26	0,14	2,45	0,80
5.1.7	103682_ADP-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	PRÓPRIA	m³	25,00		1,39		34,76
		VIGAS SUPERIORES (12x25)		m³	1,00	35,10	0,12	0,25	1,05
		VIGAS SUPERIORES (12x30)		m³	1,00	9,45	0,12	0,30	0,34
6.0 PAREDES E PAINÉIS									
6.1		ALVENARIA/FECHAMENTOS							
6.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI/CE	m²	25,00		106,88		2.697,00
		ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS SUPERIORES		m²	1,00	44,55		2,45	109,15
		QUITÃO FRONTAL E FUNDOS		m²		CONF. CALCULADO ÁREA = 3,36m ² x 2und =			6,72
		ALVENARIA ACIMA DAS VIGAS DA FACHADA DA VARANDA E LAVANDERIA		m²		CONF. CALCULADO ÁREA = 1,70m ² x 2und =			3,40
		ALVENARIA ACIMA DA VIGA SUPERIOR LATERAL DIREITA		m²	1,00	9,45		0,20	1,89
		ALOJAMENTO PARA O GÁS		m²	2,00	0,50		1,00	1,00
		DESCONTO PORTAS P1		m²	2,00	0,80		2,10	3,36
		DESCONTO PORTAS P2		m²	3,00	0,80		2,10	5,04
		DESCONTO JANELAS J1		m²	1,00	0,80		0,60	0,48
		DESCONTO JANELAS J2		m²	1,00	1,20		1,00	1,20
		DESCONTO JANELAS J3		m²	3,00	1,40		1,00	4,20
6.1.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI/CE	m	25,00		18,20		405,00
		PORTAS P1		m	2,00	1,40		2,80	2,80
		PORTAS P2		m	3,00	1,40		4,20	4,20
		JANELAS J1		m	1,00	1,40		1,40	1,40
		JANELAS J2		m	1,00	1,80		1,80	1,80
		JANELAS J3		m	3,00	2,00		6,00	6,00
6.1.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI/CE	m	25,00		9,20		230,00
		JANELAS J1		m	1,00	1,40		1,40	1,40
		JANELAS J2		m	1,00	1,80		1,80	1,80
		JANELAS J3		m	3,00	2,00		6,00	6,00
6.1.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA/CE	m²	25,00		1,00		25,00
		MURETA APOIO HIDRÔMETRO		m²	1,00	1,00		1,00	1,00
6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									
6.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE /REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI/CE	m²	25,00		1,20		20,00
		JANELAS J2		m²	1,00	1,20		1,00	1,20
6.2.2	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE /REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI/CE	m²	25,00		4,20		105,00
		JANELAS J3		m²	3,00	1,40		1,00	4,20
6.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE /REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 80X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI/CE	m²	25,00		0,48		12,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA
DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
BDI: 25,00%

TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

Rubrica

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FORTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
6.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	JANELAS J1	m²	1,00	0,80		0,60	0,48
			SEINFRA/CE	m²	25,00		2,00		14,25
		ALOJAMNETO PARA O GÁS		m²	1,00		0,60	0,95	0,57
6.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
6.3.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80 X 2,10)m		und	25,00		2,00		50,00
		PORTAS FRENTE E FUNDOS		und	2,00				2,00
6.3.2	91314	KIT PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80 X 210 cm, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		und	25,00		3,00		75,00
		PORTAS QUARTOS E BANHEIRO		und	3,00				3,00
7.0		COBERTURA E PROTEÇÕES							
7.1		TELHADOS							
7.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		m²	25,00		73,49		1.837,25
		COBERTURA		m²	1,00	10,65	6,90		73,49
7.1.2	91201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		m²	25,00		73,49		1.837,25
		COBERTURA		m²	1,00	10,65	6,90		73,49
7.1.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		m	25,00		10,65		266,25
		CUMEEIRA		m	1,00	10,65			10,65
7.1.4	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M., PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		und	25,00		2,00		50,00
		TESOURAS		und	2,00				2,00
7.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		m	25,00		21,30		532,50
		BEIRA E BICA		m	2,00	10,65			21,30
7.1.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1x10)cm		m	25,00		21,30		532,50
		BEIRAL		m	2,00	10,65			21,30
8.0		REVESTIMENTOS							
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		m²	25,00		238,03		5.950,75
		TOTAL DE REVESTIMENTO INTERNO POR CASA = 134,58M² X 25 UND = 3.364,50M³							
		TOTAL DE REVESTIMENTO EXTERNO POR CASA = 103,45M² X 25UND = 2.586,25M³							
		ALVENARIA C/VIGAS E PILARES (REVESTIMENTO INTERNO)		m²	1,00	56,30		2,70	152,01
		ALVENARIA C/VIGAS E PILARES (REVESTIMENTO EXTERNO)		m²	1,00	32,80		2,70	86,56
		OITÃO FRONTAL E FUNDOS ACIMA DAS VIGAS (REVESTIMENTO EXTERNO)		m²					13,44
		CONF. CALCULADO ÁREA = 3,36m2 x 2und x 2 lados =							
		ALVENARIA ACIMA DAS VIGAS DA FACHADA DA VARANDA E LAVANDERIA (REVESTIMENTO EXTERNO)		m²					6,80
		CONF. CALCULADO ÁREA = 1,70m2 x 2und x 2 lados =							
		ALVENARIA ACIMA DA VIGA SUPERIOR LATERAL DIREITA (REVESTIMENTO EXTERNO)		m²	1,00	9,45		0,20	1,89
		ALOJAMENTO PARA O GÁS (REVESTIMENTO EXTERNO)		m²	4,00	0,50		1,00	2,00
		DESCONTO PORTAS P1		m²	4,00	0,80		2,10	6,72
		DESCONTO PORTAS P2		m²	6,00	0,80		2,10	10,08
		DESCONTO JANELAS J1		m²	2,00	0,80		0,80	0,96
		DESCONTO JANELAS J2		m²	2,00	1,20		1,00	2,40
		DESCONTO JANELAS J3		m²	6,00	1,40		1,00	8,40
8.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		m²	25,00		4,44		111,00
		CHAPISCO DA LAJE DE APOIO CX. D'ÁGUA (REVESTIMENTO INTERNO)		m²	1,00	2,40	1,85		4,44
8.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:7		m²	25,00		41,74		1.043,50
		EMBOÇO PAREDES DA LAVANDERIA (REVESTIMENTO INTERNO)		m²	1,00	5,36		2,70	14,45
		EMBOÇO PAREDES DA COZINHA (REVESTIMENTO INTERNO)		m²	1,00	5,17		2,70	13,96
		EMBOÇO PAREDES DO BANHEIRO (REVESTIMENTO INTERNO)		m²	1,00	8,50		2,50	21,25
		DESCONTO PORTAS P1		m²	2,00	0,80		2,10	3,36
		DESCONTO JANELAS J2		m²	2,00	1,20		1,00	2,40
		DESCONTO JANELAS J1		m²	1,00	0,80		0,60	0,48
		DESCONTO PORTAS P2		m²	1,00	0,80		2,10	1,68
8.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:7		m²	25,00		196,29		4.907,25
		REBOCO PAREDES (REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS)		m²					194,29
		TOTAL DE REVESTIMENTO INTERNO POR CASA = 90,64 M² X 25 UND = 2.271,00 M³							
		TOTAL DE REVESTIMENTO EXTERNO POR CASA = 103,45M² X 25 UND = 2.586,25 M³							
8.5	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015		m²	25,00		4,44		111,00
		REBOCO DA LAJE DE APOIO CX. D'ÁGUA (REVESTIMENTO INTERNO)		m²	1,00	2,40	1,85		4,44

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA
DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
BDI: 25,00%

TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
8.6	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI/CE	m²	25,00		41,74		1.043,50
		LAVANDERIA		m²	1,00	5,35		2,70	14,45
		COZINHA		m²	1,00	5,17		2,70	13,96
		BANHEIRO		m²	1,00	8,50		2,50	21,25
		DESCONTO PORTAS P1		m²	2,00	0,80		2,10	3,36
		DESCONTO JANELAS J2		m²	2,00	1,20		1,00	2,40
		DESCONTO JANELAS J1		m²	1,00	0,80		0,60	0,48
		DESCONTO PORTAS P2		m²	1,00	0,80		2,10	1,68
8.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_04/2023_PS	SINAPI/CE	m²	25,00		35,90		897,50
		ESTAR / COZINHA		m²		Conforme projeto arquitetônico		19,10	
		DORMITÓRIO 01		m²		Conforme projeto arquitetônico		8,40	
		DORMITÓRIO 02		m²		Conforme projeto arquitetônico		8,40	
8.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI/CE	m²	25,00		196,29		4.907,25
		PINTURA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²		VIDE ITEM 6.4 = (194,29) =		194,29	
		MURETA APOIO HIDRÔMETRO		m²	2,00	1,00		1,00	2,00
8.9	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI/CE	m²	25,00		4,44		111,00
		PINTURA DA LAJE DE APOIO CX. D'ÁGUA		m²	1,00	2,40	1,86		4,44
8.10	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI/CE	m²	25,00		17,82		445,50
		PORTAS		m²	5,00	1,67		2,10	17,54
		PARTE SUPERIOR E INFERIOR DAS PORTAS		m²	5,00	0,80		0,07	0,28
8.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI/CE	m²	25,00		17,82		445,50
		PORTAS		m²	5,00	1,67		2,10	17,54
		PARTE SUPERIOR E INFERIOR DAS PORTAS		m²	5,00	0,80		0,07	0,28
9.0	PAVIMENTAÇÕES								
9.1	CERÂMICA								
9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA/CE	m²	25,00		2,37		59,15
		ESTAR / COZINHA		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 19,10 m2		0,05	0,96
		DORMITÓRIO 01		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 8,40 m2		0,05	0,42
		DORMITÓRIO 02		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 8,40 m2		0,05	0,42
		BANHO		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 4,44 m2		0,05	0,22
		VARANDA		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 3,42 m2		0,05	0,17
9.1.2	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI/CE	m²	25,00		16,80		420,00
DORMITÓRIO 01			m²		Conforme projeto arquitetônico		8,40		
DORMITÓRIO 02			m²		Conforme projeto arquitetônico		8,40		
9.1.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI/CE	m²	25,00		19,10		477,50
ESTAR / COZINHA			m²		Conforme projeto arquitetônico		19,10		
9.1.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI/CE	m²	25,00		11,42		285,50
		BANHO		m²		Conforme projeto arquitetônico		4,44	
		VARANDA		m²		Conforme projeto arquitetônico		3,42	
		LAVANDERIA		m²		Conforme projeto arquitetônico		3,56	
9.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO								
9.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI/CE	m²	25,00		0,97		24,25
		CALÇADA DE PROTEÇÃO		m²	1,00	32,30	0,50	0,06	0,97
9.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS								
9.3.1	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI/CE	m	25,00		2,52		63,00
		PORTAS P1		m	2,00	0,84		1,68	
		PORTA P2 (BANHO)		m	1,00	0,84		0,84	
9.3.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30CM. AF_02/2023	SINAPI/CE	m	25,00		36,38		909,50
		ESTAR / COZINHA		m	1,00	10,73		10,73	
		DORMITÓRIO 01		m	1,00	11,00		11,00	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA
DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
BDI: 25,00%

TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
		DORMITÓRIO 02		m	1,00	11,00			11,00
		VARANDA		m	1,00	3,65			3,65
9.3.3	101985	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L=16CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI/CE	m	25,00		6,50		162,50
		JANELAS J1		m	1,00	0,86			0,86
		JANELAS J2		m	1,00	1,26			1,26
		JANELAS J3		m	3,00	1,46			4,38
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS E TV							
10.1		ENTRADA/DISTRIBUIÇÃO							
10.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
10.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.1.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.1.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.1.5	93674_ADP -01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PRÓPRIA	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
10.1.6	C2090	QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.1.8	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40x0,40x0,40 M. AF_12/2020	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
		ELÉTRICA/ATERRAMENTO		und	1,00				1,00
		LÓGICA/INTERNET		und	1,00				1,00
10.1.9	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
10.2		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
10.2.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI/CE	und	75,00		7,00		175,00
				und	7,00				7,00
10.2.2	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI/CE	und	25,00		7,00		175,00
				und	7,00				7,00
10.2.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		5,00		125,00
				und	5,00				5,00
10.2.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.2.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		10,00		250,00
				und	10,00				10,00
10.2.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		6,00		150,00
				und	6,00				6,00
10.2.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.2.8	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
 BDI: 25,00%

TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
10.2.9	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
10.2.10	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
		LÓGICA/INTERNET		und	1,00				1,00
		TV		und	1,00				1,00
10.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		12,00		300,00
				und	12,00				12,00
10.2.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		13,00		325,00
				und	13,00				13,00
10.2.13	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
10.2.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	und	25,00		7,00		175,00
				und	7,00				7,00
10.3		FIOS E CABOS							
10.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	m	25,00		97,90		2.447,50
				m	1,00		97,90		97,90
10.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	m	25,00		258,80		6.470,00
				m	1,00		258,80		258,80
10.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	m	25,00		24,80		620,00
				m	1,00		24,80		24,80
10.3.4	91980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI/CE	m	25,00		35,85		896,25
		F, N, T		m	3,00		11,95		35,85
10.3.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA/CE	m	25,00		11,95		298,75
		Q.M. 01 ATÉ Q.D. 01		m	1,00		11,95		11,95
10.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA/CE	m	25,00		8,72		218,00
		LÓGICA/INTERNET		m	1,00		8,72		8,72
10.3.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI/CE	m	25,00		44,70		1.117,50
				m	1,00		44,70		44,70
10.3.8	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	m	25,00		58,30		1.457,50
				m	1,00		58,30		58,30
10.3.9	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI/CE	m	25,00		7,28		182,00
				m	1,00		7,28		7,28
10.3.10	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI/CE	m	25,00		58,30		1.457,50
				m	1,00		58,30		58,30
11.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ GÁS/ INCÊNDIO							
11.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
11.1.1	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		7,00		175,00
				und	7,00				7,00
11.1.2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		8,00		200,00
				und	8,00				8,00
11.1.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		4,00		100,00
				und	4,00				4,00

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA
DE JERICOACOARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
BDI: 25,00%

TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
11.1.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		8,00		200,00
				und	8,00				8,00
11.1.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	m	25,00		5,10		127,50
				m	1,00	5,10			5,10
11.1.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	m	25,00		8,70		217,50
				m	1,00	8,70			8,70
11.1.7	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	PRÓPRIA	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.2		REGISTROS							
11.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI/CE	und	25,00		3,00		75,00
				und	3,00				3,00
11.2.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
11.2.4	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
11.3		ENTRADA / ALIMENTAÇÃO							
11.3.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.3.2	104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	PRÓPRIA	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.3.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.3.4	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	m	25,00		11,95		298,75
				m	1,00	11,95			11,95
11.3.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	m	25,00		3,00		75,00
				m	1,00	3,00			3,00
11.3.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
11.3.7	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.3.8	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.4		CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE							
11.4.1	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.4.2	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.4.3	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 02 MM. AF_06/2021	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
 BDI: 25,00%
 TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
11.4.4	94702	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.4.5	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
11.4.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.4.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		8,00		200,00
				und	8,00				8,00
11.4.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		4,00		100,00
				und	4,00				4,00
11.4.9	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.4.10	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
11.4.11	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		3,00		75,00
				und	3,00				3,00
11.4.12	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
11.4.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	m	25,00		4,00		100,00
				m	1,00	4,00		4,00	
11.4.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI/CE	m	25,00		10,55		263,75
				m	1,00	10,55		10,55	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ PLUVIAL								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
12.1.1	89729	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		3,00		75,00
				und	3,00				3,00
12.1.2	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
12.1.3	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		2,00		50,00
				und	2,00				2,00
12.1.4	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		9,00		225,00
				und	9,00				9,00
12.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.1.6	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.1.7	104346	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

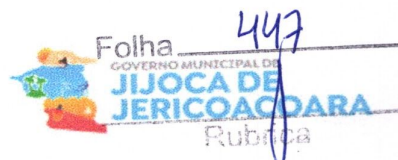


OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
 BDI: 25,00%
 TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
12.1.8	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.1.9	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	m	25,00		3,35		83,75
				m	1,00	3,35			3,35
12.1.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	m	25,00		10,21		255,25
				m	1,00	10,21			10,21
12.1.11	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI/CE	m	25,00		10,21		255,25
				m	1,00	10,21			10,21
12.1.12	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	m	25,00		40,50		1.012,50
				m	1,00	40,50			40,50
12.2 ACESSÓRIOS / CAIXAS									
12.2.1	C0808	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP =5cm	SEINFRA/CE	m²	25,00		2,16		54,00
				m²	5,00	0,60	0,60		1,80
				m²	1,00	0,60	0,60		0,36
12.2.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		3,00		75,00
				und	3,00				3,00
12.2.3	104326	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.2.4	C3584	CAIXA DE GORDURA / SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.3 APARELHOS, METAIS E BANCADAS									
12.3.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.3.3	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.3.4	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.3.5	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.4 FOSSA E SUMIDOURO									
12.4.1	PMO-1008	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M	PRÓPRIA	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.4.2	98062	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
12.4.3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI/CE	und	25,00		1,00		25,00
				und	1,00				1,00
13.0 SERVIÇOS FINAIS									

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA
DE JERICOACOARA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
BDI: 25,00%
TABELAS: SINAPI 2025/07 (COM DESONERAÇÃO) E SEINFRA/CE 028.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	FONTE	UNID	QTDE	COMP	LARG	ALT	TOTAL
13.1		LIMPEZA DA OBRA							1.183,00
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA/CE	m²	25,00		47,32		
		ESTAR / COZINHA		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 19,10 m2			19,10
		DORMITÓRIO 01		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 8,40 m2			8,40
		DORMITÓRIO 02		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 8,40 m2			8,40
		BANHO		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 4,44 m2			4,44
		VARANDA		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 3,42 m2			3,42
		LAVANDERIA		m²		Conf.proj. arquitetônico A = 3,56 m2			3,56

Marcos Antonio de Sousa
Marcos Antonio de Sousa
 CPF: 039.102.573-21

448

Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
 DESCRIÇÃO: CASA POPULAR PADRÃO FNIHS CAIXA
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOCOARA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 145.750,00
1.1	PMO-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%CT	100,00	R\$ 1.166,00	R\$ 291,50	R\$ 1.457,50	R\$ 145.750,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 20.798,47
2.1	103699	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 465,61	R\$ 116,40	R\$ 582,01	R\$ 4.656,08
2.2	01630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.346,63	R\$ 7,15	R\$ 1,79	R\$ 8,94	R\$ 12.038,87
2.3	02851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 335,83	R\$ 1.679,15	R\$ 1.679,15
2.4	02849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 65,70	R\$ 328,51	R\$ 328,51
2.5	02850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 419,17	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,86
3	CALÇADAS								R\$ 103.760,86
3.1	00390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,77	R\$ 108,38	R\$ 27,10	R\$ 135,48	R\$ 7.149,28
3.2	04624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	102,25	R\$ 141,98	R\$ 35,50	R\$ 177,48	R\$ 18.147,33
3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	26,38	R\$ 795,49	R\$ 198,87	R\$ 994,36	R\$ 26.231,22
3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	SINAPI	M	691,80	R\$ 43,56	R\$ 10,89	R\$ 54,45	R\$ 37.668,51
3.5	94287	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	351,80	R\$ 33,12	R\$ 8,28	R\$ 41,40	R\$ 14.564,52
4	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES								R\$ 350.604,61
4.1	02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	208,00	R\$ 48,92	R\$ 12,23	R\$ 61,15	R\$ 12.719,20
4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	137,25	R\$ 40,63	R\$ 10,16	R\$ 50,79	R\$ 6.970,93
4.3	01400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	286,00	R\$ 77,54	R\$ 19,39	R\$ 96,93	R\$ 27.721,98
4.4	04151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.255,00	R\$ 12,87	R\$ 3,22	R\$ 16,09	R\$ 36.282,95

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACARA - CE
 DESCRIÇÃO: CASA POPULAR PADRÃO FINIS CAIXA
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓACARA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACARA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
4.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	29,50	R\$ 891,33	R\$ 222,83	R\$ 1.114,16	R\$ 32.867,72	
4.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	178,50	R\$ 22,12	R\$ 5,53	R\$ 27,65	R\$ 4.935,53	
4.7	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	124,75	R\$ 86,74	R\$ 21,69	R\$ 108,43	R\$ 13.526,64	
4.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	780,00	R\$ 75,34	R\$ 18,84	R\$ 94,18	R\$ 73.460,40	
4.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.177,50	R\$ 12,87	R\$ 3,22	R\$ 16,09	R\$ 51.125,98	
4.10	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	46,75	R\$ 737,40	R\$ 184,35	R\$ 921,75	R\$ 43.091,81	
4.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	102,00	R\$ 22,12	R\$ 5,53	R\$ 27,65	R\$ 2.820,30	
4.12	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	823,25	R\$ 43,81	R\$ 10,95	R\$ 54,76	R\$ 45.081,17	
5	SUPRAESTRUTURA									
5.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	633,00	R\$ 69,47	R\$ 17,37	R\$ 86,84	R\$ 54.969,72	
5.2	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	580,50	R\$ 224,17	R\$ 56,04	R\$ 280,21	R\$ 162.661,91	
5.3	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	71,50	R\$ 137,86	R\$ 34,47	R\$ 172,33	R\$ 12.321,60	
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.907,50	R\$ 12,87	R\$ 3,22	R\$ 16,09	R\$ 95.051,68	
5.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	120,00	R\$ 174,13	R\$ 43,53	R\$ 217,66	R\$ 26.119,20	
5.6	103689	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	28,75	R\$ 920,82	R\$ 230,21	R\$ 1.151,03	R\$ 33.092,11	
5.7	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	34,75	R\$ 938,75	R\$ 234,69	R\$ 1.173,44	R\$ 40.777,04	
6	PAREDES E PAINÉIS									
						R\$ 424.993,26				R\$ 490.672,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JUJOCA DE JERICOCOARA - CE
 DESCRIÇÃO: CASA POPULAR PADRÃO FNHIS CAIXA
 LOCAL: JUJOCA DE JERICOCOARA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICOCOARA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
6.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	2.697,00	R\$ 60,31	R\$ 15,08	R\$ 75,39	R\$ 203.326,83	
6.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	405,00	R\$ 28,97	R\$ 7,24	R\$ 36,21	R\$ 14.665,05	
6.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	230,00	R\$ 28,20	R\$ 7,05	R\$ 35,25	R\$ 8.107,50	
6.4	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 361,08	R\$ 90,27	R\$ 451,35	R\$ 11.283,75	
6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	30,00	R\$ 403,16	R\$ 100,79	R\$ 503,95	R\$ 15.118,50	
6.6	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	105,00	R\$ 576,43	R\$ 144,11	R\$ 720,54	R\$ 75.656,70	
6.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	12,00	R\$ 759,58	R\$ 189,90	R\$ 949,48	R\$ 11.393,76	
6.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,25	R\$ 239,77	R\$ 59,94	R\$ 299,71	R\$ 4.270,87	
6.9	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 940,75	R\$ 235,19	R\$ 1.175,94	R\$ 58.797,00	
6.10	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	75,00	R\$ 939,22	R\$ 234,81	R\$ 1.174,03	R\$ 88.052,25	
7	COBERTURA E PROTEÇÕES									
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.837,25	R\$ 88,70	R\$ 22,18	R\$ 110,88	R\$ 203.714,28	
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.837,25	R\$ 49,26	R\$ 12,32	R\$ 61,58	R\$ 113.137,86	
7.3	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	266,25	R\$ 26,29	R\$ 6,57	R\$ 32,86	R\$ 8.748,98	

457
Rubrica

Folha



GOVERNO MUNICIPAL DE
JUOCA DE JERICOACOARA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 25 CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JUOCA DE JERICOACOARA - CE
 DESCRIÇÃO: CASA POPULAR PADRÃO FINIS CAIXA
 LOCAL: JUOCA DE JERICOACOARA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOIRA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1.551,30	R\$ 387,83	R\$ 1.939,13	R\$ 96.956,50
7.5	00387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	532,50	R\$ 14,00	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 9.318,75
7.6	03448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	532,50	R\$ 31,97	R\$ 7,99	R\$ 39,96	R\$ 21.278,70
8	REVESTIMENTOS								R\$ 604.433,41
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	5.950,75	R\$ 4,51	R\$ 1,13	R\$ 5,64	R\$ 33.562,23
8.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	111,00	R\$ 6,57	R\$ 1,64	R\$ 8,21	R\$ 911,31
8.3	03246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.043,50	R\$ 34,25	R\$ 8,56	R\$ 42,81	R\$ 44.672,24
8.4	03162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	4.907,25	R\$ 36,42	R\$ 9,11	R\$ 45,53	R\$ 223.427,09
8.5	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	111,00	R\$ 33,07	R\$ 8,27	R\$ 41,34	R\$ 4.588,74
8.6	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	1.043,50	R\$ 99,87	R\$ 24,97	R\$ 124,84	R\$ 130.270,54
8.7	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	897,50	R\$ 69,37	R\$ 17,34	R\$ 86,71	R\$ 77.822,23
8.8	89489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.907,25	R\$ 12,43	R\$ 3,11	R\$ 15,54	R\$ 76.258,67
8.9	89488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.111,00	R\$ 14,81	R\$ 3,70	R\$ 18,51	R\$ 2.054,61
8.10	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	445,50	R\$ 1,91	R\$ 0,48	R\$ 2,39	R\$ 1.064,75
8.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	445,50	R\$ 17,60	R\$ 4,40	R\$ 22,00	R\$ 9.801,00
9	PAVIMENTAÇÕES								R\$ 230.865,53
9.1	03025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 Smpa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	59,15	R\$ 647,03	R\$ 161,76	R\$ 808,79	R\$ 47.839,93
9.2	87296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	420,00	R\$ 79,16	R\$ 19,79	R\$ 98,95	R\$ 41.559,00