



MEMORIAL DESCRITIVO



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenegenharia2124@gmail.com



MEMORIAL DESCRITIVO

O presente projeto visa atender a necessidade construção de uma Casa de farinha modelo destinada às áreas indígenas do município de Jacareacanga – Pa; obedecendo às normas técnicas vigentes, promovendo a renda, bem estar, melhoria no trabalho, etc.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- ☐ Emissão de ART de execução
- ☐ Abertura e baixa da CNO junto a Receita Federal
- ☐ Seguro de obra e responsabilidade civil
- ☐ Placa de obra
- ☐ Instalação do canteiro de obra
- ☐ Locação da obra
- ☐ Limpeza e preparo da área
- ☐ Escavações
- ☐ Aterros e reaterros

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Observando as seguintes normas:

NBR 6118 2003 Projeto e execução de obras de concreto armado

NBR 6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações

NBR 5732 91 Cimento comum

NBR 7480 85 Barras e fios destinados à armadura de peças de concreto armado

NBR 7211 82 Agregados para concreto

NBR 12655 96 Concreto preparo, controle e recebimento

NBR 7190 2022 Projeto de estruturas de madeira

3 PISO E CAÇADA

- ☐ Lastro de brita graduada apiloada ou seixo (esp=6cm):

Deverá ser previsto o fornecimento e a execução de lastro de brita graduada apiloada, na espessura de 6cm, antes da concretagem do piso. Será medido pela área executada de brita graduada apiloada, na espessura de 6cm (m²).

- ☐ Piso em concreto simples (esp.: 10cm):

O item será composto pelo fornecimento de concreto usinado com fck 20 MPa, além dos materiais, acessórios, mão-de-obra e equipamentos necessários para o lançamento do concreto e a execução do piso completo. O serviço será composto pelas seguintes etapas:



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenengenharia2124@gmail.com



1) Lona Plástica: sobre o lastro de brita graduada ou seixo, deverá ser previsto o fornecimento e a colocação de lona plástica preta, antes da concretagem do piso.

2) Nivelamento do Piso de Concreto: deverá ser previsto o fornecimento de equipamentos, ferramentas e mão-de-obra para a execução dos serviços: aplicação de régua vibratória, desempenamento e queima do piso com alisadora mecânica de concreto simples ou dupla, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5% ou conforme indicado em projeto.

O serviço será medido pela área de piso em concreto armado executado (m²).

- ☐ Finalização do piso em cimento queimado.

4 PAREDES E PAINEIS

Os tijolos deverão ser de dimensões uniformes, de boa qualidade, perfeitamente cozidos com resistência mecânica e porosidade satisfazendo as NBRs.

A empresa deverá usar tijolos que seja mais apropriado para a obra.

Todas as paredes deverão estar perfeitamente alinhadas, contra fiadas e aprumadas nas posições e espessuras indicadas no projeto.

É obrigatório a execução do chapisco emboço, e reboco.

Nas paredes em alvenaria as posições de aberturas, serão executadas vergas e contra vergas.

5 FORNO E COCHO

Os fornos e os cochos deverão ser feitos em concreto armado e finalizado em cimento queimado seguindo as seguintes normas técnicas:

NBR 6118 2003 Projeto e execução de obras de concreto armado

NBR 6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações

NBR 5732 91 Cimento comum

NBR 7480 85 Barras e fios destinados à armadura de peças de concreto armado

NBR 7211 82 Agregados para concreto

NBR 12655 96 Concreto preparo, controle e recebimento

6 IMPERMEABILIZAÇÃO

A aplicação dos produtos deve obedecer às recomendações do fabricante quanto ao manuseio, dosagem e cuidados especiais.

A garantia da impermeabilização deverá ser de no mínimo 5 anos.



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenegenharia2124@gmail.com



Se houver a necessidade de utilização de maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante, o botijão de gás deve permanecer fora do ambiente.



Utilização Fundações



Utilização Paredes internas, externas e muros

7 PINTURA

Selador e tinta acrílica.

As paredes externas em alvenaria receberão a aplicação de selador e após tinta acrílica. Fazer a pintura de acabamento, com controle de qualidade quanto ao cobrimento, aplicando tantas demãos quantas necessárias, sendo no mínimo duas.

Tinta à base de esmalte para madeira.

Receberão este acabamento os elementos em madeira, conforme solicitado em projeto. Fazer a pintura de acabamento, com controle de qualidade quanto ao cobrimento, aplicando tantas demãos quantas necessárias, sendo no mínimo duas.

7.1 MURETA

Tinta látex Suvnil, acrílica na cor Azul Copacabana em parede externa e internas com no mínimo duas demãos, prever aplicação de fundo preparador.

7.2 PILARES DE MADEIRA E PORTAS DE MADEIRA

Tinta esmalte sintético cor Branco gelo, com no mínimo duas demãos, prever aplicação de fundo preparador.

8 COBERTURA

- ☐ Deverão ser retiradas todas as telhas antigas
- ☐ Deverá ser feita pintura impermeabilizante por todo o telhado com membrana acrílica.



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34
SETOR DE ENGENHARIA/SEMUTRAN
EMAIL: pmjenengenharia2124@gmail.com

8.1 TELHAS:

As coberturas serão compostas de telhas onduline de fibrocimento com espessura 0,4mm fixadas através de pregos.

8.2 ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO:

A estrutura de madeira do telhado, incluindo vigas, pilares, tesouras, caibros, terças e ripas.

8.3 PILARES

Pilar em concreto especificado em projeto.

9 ELÉTRICA

Observando a norma a seguir:

NBR 5410 Requisitos para instalações elétricas de baixa tensão.
ABNT NBR 5361:1998 - Disjuntores de baixa tensão.
ABNT NBR 5413:1992 - Iluminância de interiores – Procedimento.
ABNT NBR 6147:2000 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Especificação.
ABNT NBR 6150:1980 - Eletrodutos de PVC rígido – Especificação.
ABNT NBR 6524:1998 - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas – Especificação.
ABNT NBR 6527:2000 - Interruptores para instalação elétrica fixa doméstica e análoga – Especificação.

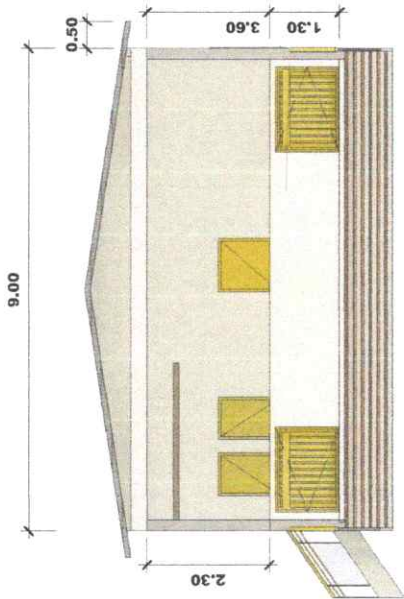
10 SERVIÇOS FINAIS

- ☐ Limpeza da obra
- ☐ Descarte de entulho
- ☐ Entrega da obra



Documento assinado digitalmente
MATTEWS DO NASCIMENTO SOUSA
Data: 15/04/2025 15:07:36 0300
Verifique em <https://validar.lti.gov.br>

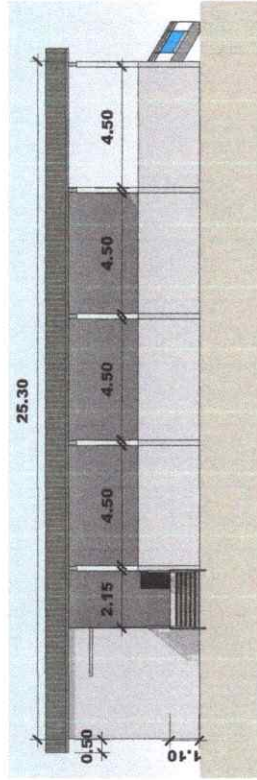
Resp. Técnico
Eng. Civil Mattews N Sousa CREA-PA 151993650-8



FACHADA

1 : 100

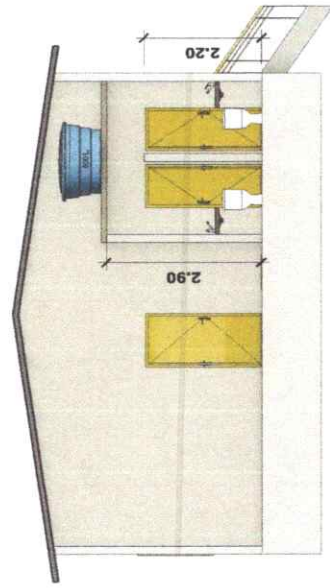
1



CORTE A

1 : 200

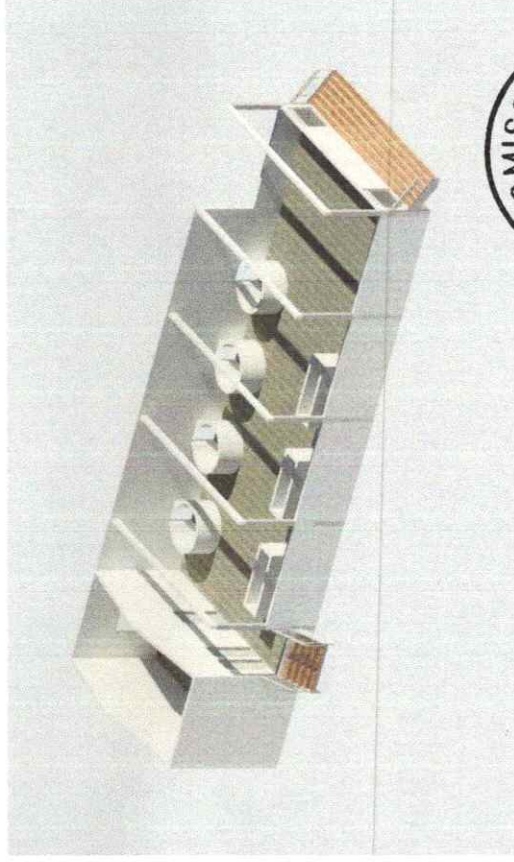
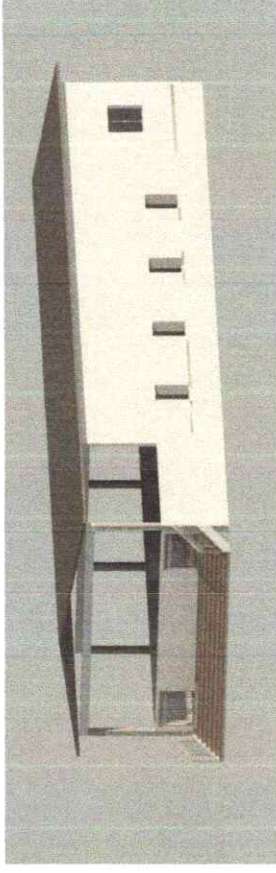
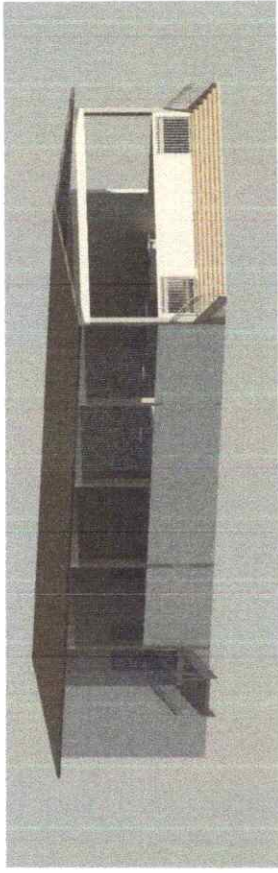
2



CORTE B

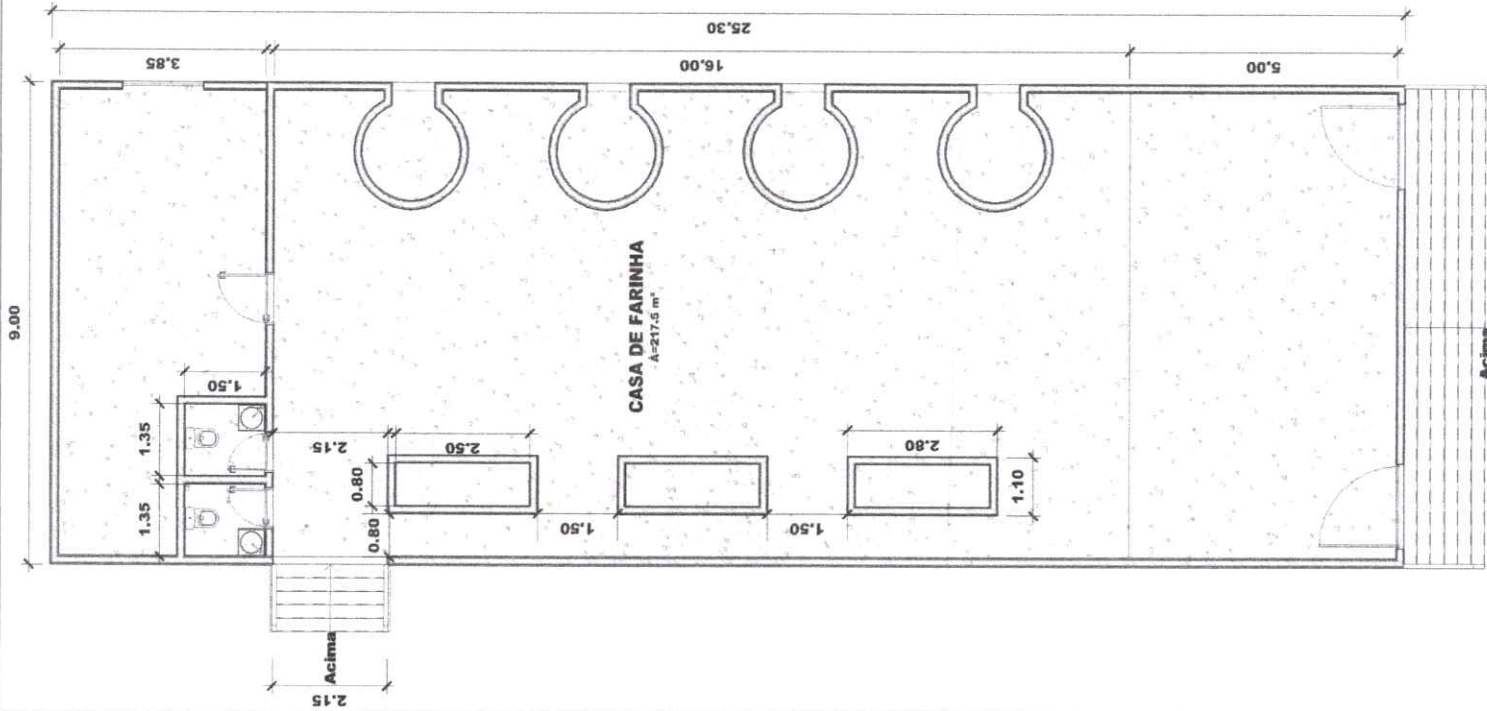
1 : 100

3



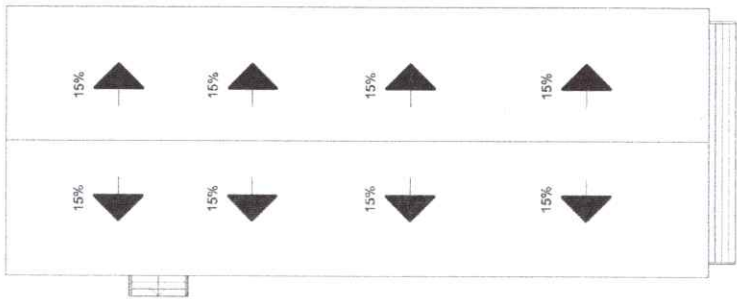
Mattews N. Sousa
Engenheiro Civil
CREA/PA 1519936508

PROJETO ARQUITETÔNICO	GALPÃO CASA DE FARINHA	227,70 M²	FOLHA: 07
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA	CORTES - IMAGENS - FACHADA		ESCALA: INDICADA
LOCAL: ALDEIA SAI CINZA	RESP TEC. ENG. CIVIL MATTEWS SOUSA CREA-PA 151993650-8		DATA: 04/2025



BS - Térreo / 1º Pavimento

1 1 : 100



BS - Cobertura

2 1 : 200

Quadro de Ambientes	
Nome	Área

CASA DE FARINHA	Não colocado
	0 m²

CASA DE FARINHA	217.5 m²
Térreo / 1º Pavimento	217.5 m²
Total Geral	217.5 m²

Quadro de Janelas			
Código	Dimensões (m)		Quantidade
	Largura	Alt. Peitoril	

J05	1.50	1.20	0.90	VIDRO TEMPERADO	1
-----	------	------	------	-----------------	---

Quadro de Portas			
Código	Dimensões (m)		Quantidade
	Largura	Altura	

Térreo / 1º Pavimento				
P25	1.50	1.20	Porta De Abrir 1 Folha	2
P38	0.90	2.10	Porta Semioca de Madeira	1
P40	0.70	2.10	Porta Semioca de Madeira	2

Tabela de Materiais	
Nome	Área

#Concreto	221.78 m²
#Massa Corrida PVA	694.11 m²
#Reboco	694.85 m²
#Tijolo, Comum	348.58 m²
#Tinta Latex	694.11 m²
.Telha fibrocimento	265.94 m²
000-BRANCO GELO	2.72 m²
Chrome - Duravit	0 m²
Concreto - Concreto concretado no local	22.56 m²
Oak Flooring	78.96 m²
Pintura	1.4 m²
Plastique - Blanc brillant	0.12 m²
Porcelain - Duravit	1.36 m²
UHMW, branco	0.44 m²
UHMW, preto	0.01 m²
Vidro, vitrificação transparente	3.77 m²



Mattews N. Sousa
Engenheiro Civil
CREA/PA 1519936508

PROJETO ARQUITETÔNICO	GALPÃO CASA DE FARINHA	227.70 M²	FOLHA: 07
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA	PLANTA BAIXA - COBERTURA		ESCALA: INDICADA
LOCAL: ALDEIA SAI CINZA	RESP TEC: ENG. CIVIL MATTEWS SOUSA CREA-PA 151993650-8		DATA: 04/2025



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ Nº10.221-745/0001-34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASA DE FARINHA NA ALDEIA SAI CINZA - JACAREACANGA/PA

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA

GESTOR: Sebastião Aurivaldo Pereira Silva

LOCAL DA OBRA: Aldeia Sai Cinza, Jacareacanga/PA

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

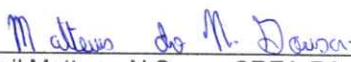
ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	5,00%
SEGURO E GARANTIA		SG	0,28%
RISCO		R	2,90%
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,26%
LUCRO		L	9,60%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		2,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	7,65%
BDI			30,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	7,00%
0,28%	0,75%
1,00%	2,90%
0,94%	1,26%
6,74%	11,70%
VARIÁVEL	
20,76%	37,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

Jacareacanga/PA, 15 de Abril de 2025


Eng. Civil Matthews N Sousa CREA-PA: 151993650-8
RESP. TÉCNICO SETOR DE ENGENHARIA

Matthews N. Sousa
Engenheiro Civil
CREA/PA 1519936508



Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO CASA DE FARINHA SAI CINZA		SINAPI - 02/2025 - Pará SBC - 03/2025 - Pará SEDOP - 02/2025 - Pará	30,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA / SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 79.149.61	50,00% 39.574.81	50,00% 39.574.81
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 2.329.56	100,00% 2.329.56	
3	FUNDAÇÃO / ESTRUTURA	100,00% 158.127.20	100,00% 158.127.20	
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 48.463.99	25,00% 12.116.00	75,00% 36.347.99
5	COBERTURA	100,00% 59.654.14	100,00% 59.654.14	100,00% 59.654.14
6	REVESTIMENTOS E PISOS	100,00% 73.693.50	20,00% 14.738.70	80,00% 58.954.80
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 20.991.75	100,00% 20.991.75	100,00% 20.991.75
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	100,00% 14.210.09	50,00% 7.105.05	50,00% 7.105.05
9	LIMPEZA	100,00% 3.879.00	100,00% 3.879.00	100,00% 3.879.00
Porcentagem			50,81%	49,19%
Custo			233.991,30	226.507,53
Porcentagem Acumulado			50,81%	100,0%
Custo Acumulado			233.991,30	460.498,84

Mattews N. Sousa
Engenheiro Civil
CREA/PA 1519936508

Mattews N. Sousa

SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA DE JACAREACANGA/PA
ENG. CIVIL MATTEWS N SOUSA CREA-PA 151993650-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

		Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
		CONSTRUÇÃO CASA DE FARINHA SAI CINZA		SINAPI - 02/2025 - Pará SBC - 03/2025 - Pará SEDOP - 02/2025 - Pará	30,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA / SERVIÇOS PRELIMINARES					79.149,61	17,19 %
1.1	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	300	6,22	8,08	2.424,00	0,53 %
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	20.454,14	26.590,38	26.590,38	5,77 %
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	180,96	235,24	1.411,44	0,31 %
1.3	021101	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	19.500,00	39.000,00	8,47 %
1.4	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	293,37	6,68	8,68	2.546,45	0,55 %
1.5	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	112	36,30	47,19	5.285,28	1,15 %
1.6	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	112	3,99	5,18	580,16	0,13 %
1.7	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	10	100,92	131,19	1.311,90	0,28 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.329,56	0,51 %
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	18	99,56	129,42	2.329,56	0,51 %
3			FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					158.127,20	34,34 %
3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	26,5	4.266,44	5.546,37	146.978,80	31,92 %
3.2	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	940	9,13	11,86	11.148,40	2,42 %
4			PAREDES E PAINÉIS					48.463,99	10,52 %
4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	229,29	129,35	168,15	38.555,11	8,37 %
4.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	100	31,22	40,58	4.058,00	0,88 %
4.3	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	28	160,74	208,96	5.850,88	1,27 %



Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ pmjengenharia2124@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

5			COBERTURA						59.654,14	12,95 %
5.1	071498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²						
5.2	070193	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	un	290	43,11	56,04		16.251,60	3,53 %
5.3	070029	SEDOP	Cumeira em fibrocimento e=6mm	m	8	3.926,38	5.104,29		40.834,32	8,87 %
6			REVESTIMENTOS E PISOS		27,5	71,84	93,39		2.568,22	0,56 %
6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²					73.693,50	16,00 %
6.2	023476	SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	260	16,91	21,98		5.714,80	1,24 %
6.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	450	22,64	29,43		13.243,50	2,88 %
6.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	260	43,24	56,21		14.614,60	3,17 %
6.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	260	50,80	66,04		17.170,40	3,73 %
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			67,90	88,27		22.950,20	4,98 %
7.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt		323,51	420,56		20.991,75	4,56 %
7.2	060140	SBC	LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	UN	25	30,66	39,85		10.514,00	2,28 %
7.3	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	m	15	9,50	12,35		597,75	0,13 %
8			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		800				9.880,00	2,15 %
8.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un					14.210,09	3,09 %
8.2	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	2	671,24	872,61		1.745,22	0,38 %
8.3	052032	SBC	CAIXA D	UN	200	23,15	30,09		6.018,00	1,31 %
8.4	190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	un	1	795,43	1.034,05		1.034,05	0,22 %
8.5	052303	SBC	TUBO CPVC ACQUATHERM 22mm	M	2	227,24	295,41		590,82	0,13 %
9			LIMPEZA		200	18,55	24,11		4.822,00	1,05 %
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²					3.879,00	0,84 %
					300	9,95	12,93		3.879,00	0,84 %
				Total sem BDI					354.246,19	
				Total do BDI					106.252,65	
				Total Geral					460.498,84	
				Tipo de Licitação						
				Abertura da Licitação						
				Número do Processo Licitatório						



Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ pmjengenharia2124@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

Matheus N. Sousa

SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA DE JACAREACANGA/PA
RESP. TEC. ENG. CIVIL MATTEWS N SOUSA CREA-PA 151993650-8

Matheus N. Sousa
Engenheiro Civil
CREA/PA 151993650-8



Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ pmjengenharia2124@gmail.com

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO CASA DE FARINHA SAI CINZA	SINAPI - 02/2025 - Pará SBC - 03/2025 - Pará SEDOP - 02/2025 - Pará	30,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA / SERVIÇOS PRELIMINARES									
								</	



CNPJ: 10.221.745/0001-34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 27

Subscrição 48

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

Composição	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	0	m²	1,0000000	36,30	36,30	36,30
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	30,39	30,39	3,95
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,3000000	24,89	24,89	32,35
				MO sem LS =>	22,38	0,00	MO com LS =>	22,38	
				Valor do BDI =>	10,89		Valor com BDI =>	47,19	
				Quant. =>		112,0000000	Preço Total =>	5,285,28	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	0	m²	1,0000000	3,99	3,99	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	24,89	2,48	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	30,32	1,51	
				MO sem LS =>	2,54	0,00	MO com LS =>	2,54	
				Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>	5,18	
				Quant. =>		112,0000000	Preço Total =>	580,16	
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,0000000	100,92	100,92	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7200000	24,89	17,92	
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00	
				MO sem LS =>	10,90	0,00	MO com LS =>	10,90	
				Valor do BDI =>	30,27		Valor com BDI =>	131,19	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	1,311,90	
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	1,0000000	99,56	99,56	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	24,89	99,56	
				MO sem LS =>	60,56	0,00	MO com LS =>	60,56	
				Valor do BDI =>	29,86		Valor com BDI =>	129,42	



CNPJ: 10.221.745/0001-34

[illegible]

/pmjengenharia2124@gmail.com

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251530	SEDOP	Tela de nylon	0	m²	1,0000000	31,22	31,22
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4262000	24,87	10,59
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4262000	30,75	13,10
Insumo	D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material	m²	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	D00452	SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material	CJ	1,0000000	2,63	2,63
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,58
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.058,00
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x8	Material	un	57,0000000	0,85	48,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	208,96
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	5.850,88
5			COBERTURA					59.654,14
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	0	m²	1,0000000	43,11	43,11
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	24,89	3,48
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	30,32	4,24
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00429	SEDOP	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	Material	un	0,8300000	34,72	28,81
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	1,4000000	1,48	2,07



Insumo	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	un	1,4000000	2,40	3,36
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	1,4000000	0,70	0,98
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	12,93		Valor com BDI =>	56,04
					Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>	16.251,60
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070193	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12,0m	0	un	1,0000000	3,926,38	3.926,38
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	36,0000000	30,39	1.094,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	32,0000000	24,89	796,48
Insumo	D00190	SEDOP	Linha 3" x 6" ser.	Material	m	12,0000000	59,34	712,08
Insumo	D00185	SEDOP	Perna 3" x 7 1/2" ser.	Material	m	12,0000000	54,28	651,36
Insumo	D00186	SEDOP	Asna 3" x 4 1/2" ser.	Material	m	5,0000000	42,57	212,85
Insumo	D00191	SEDOP	Prego (preço médio)	Material	kg	4,0000000	19,75	79,00
Insumo	D00187	SEDOP	Escora 3" x 4" ser.	Material	m	4,0000000	39,38	157,52
Insumo	D00188	SEDOP	Pendural 3" x 3 1/2" ser.	Material	m	2,8000000	32,89	92,09
Insumo	D00189	SEDOP	Tirante 3" x 1" ser.	Material	m	8,0000000	10,93	87,44
Insumo	D00192	SEDOP	Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm	Material	un	1,0000000	28,28	28,28
Insumo	D00197	SEDOP	Parafuso 7/16" x 7"	Material	un	2,0000000	5,06	10,12
Insumo	D00198	SEDOP	Parafuso 5/16" x 7"	Material	un	2,0000000	2,56	5,12
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.232,20
				Valor do BDI =>	1,177,91		Valor com BDI =>	5.104,29
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	40.834,32
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	0	m	1,0000000	71,84	71,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	24,89	2,98
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	30,39	3,63



Insumo	D00176 SEDOP	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	Material	un	1,00000000	63,05	63,05
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	1,00000000	1,48	1,48
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	1,00000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,39
				Quant. =>	27,50000000	Preço Total =>	2.588,22
6		REVESTIMENTOS E PISOS					73.693,50
6.1			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,00000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,00700000	828,15	5,79
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20000000	30,75	6,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20000000	24,89	4,97
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,98
				Quant. =>	260,00000000	Preço Total =>	5.714,80
6.2			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023476 SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,00000000	22,64	22,64
Insumo	008250 SBC	TINTA ACRILICA SUPER LAVAVEL CORAL (LATA 18 L)	Material	L	0,33000000	38,57	12,72
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,33700000	18,80	6,33
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,23800000	15,09	3,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,43
				Quant. =>	450,00000000	Preço Total =>	13.243,50
6.3			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,00000000	43,24	43,24
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,03000000	575,40	17,27



A MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA

Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			h		0,3400000	24,87	8,45
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0			h		0,5700000	30,75	17,52
						MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 19,93 12,97		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,93 56,21
								Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>	14.614,60
6.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80			50,80
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27			17,27
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93			12,93
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60			20,60
						MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 24,72 15,24		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	24,72 66,04
							Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>		17.170,40
6.4			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	67,90	67,90			67,90
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	911,58	48,31			48,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4180000	28,51	11,91			11,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	23,48	4,90			4,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,13	0,56			0,56
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22			2,22
						MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 14,30 20,37		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,30 88,27
							Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>		22.950,20
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								20.991,75
7.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	1,00000000	323,51	323,51	323,51
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,00000000	25,26	25,26	126,30
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,00000000	31,13	31,13	155,65
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,00000000	2,64	2,64	23,76
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,00000000	3,91	3,91	11,73
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,00000000	1,26	1,26	2,52
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,00000000	0,89	0,89	1,78
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,00000000	1,77	1,77	1,77
			MO sem LS =>	183,25	LS =>	0,00	MO com LS =>		183,25
			Valor do BDI =>	97,05			Valor com BDI =>		420,56
					Quant. =>	25,00000000	Preço Total =>		10.514,00
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	060140	SBC	LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,00000000	30,66	30,66	30,66
Insumo	049524	SBC	LAMPADA LED BULBO DIMERIZAVEL 10W, BASE E27, BIVOLT BRANCO LUMINATTI	Material	UN	1,00000000	29,28	29,28	29,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,09900000	14,02	14,02	1,38
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,38
			Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>		39,85
					Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>		597,75
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	0	m	1,00000000	9,50	9,50	9,50
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,11000000	25,26	25,26	2,77
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,11000000	31,13	31,13	3,42
Insumo	E00020	SEDOP	Fita Isolante	Material	m	0,05000000	3,43	3,43	0,17
Insumo	E00370	SEDOP	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	Material	m	1,02000000	3,08	3,08	3,14
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,02
			Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>		12,35



CNPJ: 10.221.745/0001-34

[illegible]

A MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

Insumo	046201	SBC	TUBO CPVC AQUATHERM 22mm	Material	M	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1240000	14,02	1,73
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1240000	18,80	2,33
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,11
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.822,00
9			LIMPEZA					3.879,00
9.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,89	9,95
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,93
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.879,00
Tipo de Licitação				Total sem BDI				354.246,19
Abertura da Licitação				Total do BDI				106.252,65
Número do Processo Licitatório				Total Geral				460.498,84

Matthews N. Sousa
Engenheiro Civil
CREA/PA 1519936508

Matthews N. Sousa

SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA DE JACAREACANGA/PA
RESP. TEC. ENG. CIVIL MATTEWS N SOUSA CREA-PA 151993650-8



Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ pmjengenharia2124@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

	Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
	CONSTRUÇÃO CASA DE FARINHA SAI CINZA		SINAPI - 02/2025 - Para SBC - 03/2025 - Para SEDOP - 02/2025 - Para		30,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA / SERVIÇOS PRELIMINARES					79.149,61	17,19 %
1.1	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	300	6,22	8,08	2.424,00	0,53 %
1.1	03555	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	20.454,14	26.590,38	26.590,38	5,77 %
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	180,66	235,24	1.411,44	0,31 %
1.3	021101	SBC	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	2	15.000,00	19.500,00	39.000,00	8,47 %
1.4	010008	SEDOP	Locação da obra e treina	m²	293,37	6,68	8,63	2.546,45	0,55 %
1.5	020020	SEDOP	Retrada da estrutura em madeira da cobertura	m²	112	36,30	47,19	5.285,28	1,15 %
1.6	020024	SEDOP	Retrada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	112	3,99	5,18	580,16	0,13 %
1.7	020174	SEDOP	Retrada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)	m³	10	100,92	131,19	1.311,90	0,28 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.329,56	0,51 %
2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m³	18	99,56	129,42	2.329,56	0,51 %
3			FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					158.127,20	34,34 %
3.1	050756	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa of forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	26,5	4.286,44	5.546,37	146.978,80	31,92 %
3.2	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VÊRGALHAO	KG	940	9,13	11,86	11.148,40	2,42 %
4			PAREDES E PAINÉIS					48.463,99	10,52 %
4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cunelo	m²	229,29	129,35	168,15	38.555,11	8,37 %
4.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	100	31,22	40,58	4.058,00	0,88 %
4.3	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	28	160,74	208,96	5.650,68	1,27 %

Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ pmjengenharia2124@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
 CNPJ: 10.221.745/0001-34

5			COBERTURA						59.654,14	12,95 %
5.1	071498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	290	43,11	56,04	18.251,60	3,53 %	
5.2	070193	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 12,0m	un	8	3.926,38	5.104,29	40.834,32	8,87 %	
5.3	070029	SEDOP	Cumeira em fibrocimento e=6mm	m	27,5	71,84	93,39	2.588,22	0,56 %	
6			REVESTIMENTOS E PISOS						73.693,50	16,00 %
6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	260	18,91	21,98	5.714,00	1,24 %	
6.2	023476	SBC	PINTURA ACRILICA 2 DEMACS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	450	22,84	29,43	13.243,50	2,88 %	
6.3	110752	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	260	43,24	56,21	14.614,00	3,17 %	
6.3	110753	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	260	50,80	56,04	17.170,40	3,73 %	
6.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	260	87,90	88,27	22.950,20	4,98 %	
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						20.981,75	4,56 %
7.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/abul., cx. e fiação) ate 200W	pl	25	323,51	420,56	10.514,00	2,28 %	
7.2	060140	SBC	LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	UN	15	30,66	38,85	597,75	0,13 %	
7.3	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	m	800	9,50	12,35	9.880,00	2,15 %	
8			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						14.210,09	3,09 %
8.1	190639	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	2	671,24	672,61	1.745,22	0,38 %	
8.2	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (L.S.)	m	200	23,15	30,09	6.018,00	1,31 %	
8.3	052032	SBC	CAIXA D	UN	1	795,43	1.034,05	1.034,05	0,22 %	
8.4	190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	un	2	227,24	295,41	590,82	0,13 %	
8.5	052303	SBC	TUBO CPVC ACQUATHERM 22mm	M	200	18,55	24,11	4.822,00	1,05 %	
9			LIMPEZA						3.879,00	0,84 %
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	300	9,95	12,93	3.879,00	0,84 %	
Tipo de Licitação				Total sem BDI				354.246,19		
Abertura da Licitação				Total de BDI				106.252,65		
Número do Processo Licitatório				Total Geral				460.498,84		



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA/PA
CNPJ: 10.221.745/0001-34

 Processo eletrônico digitalmente
MATTEWS DO NASCIMENTO SOUSA
CPF: 15.04.200-11.11.432-2460
Verifique em: <https://gov.br>

SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA DE JACAREACANGA/PA
RESP. TÉCN. ENG. CIVIL MATTEWS N SOUSA CREA-PA 151995650-8

Avenida Brigadeiro Haroldo Coimbra Veloso - Centro - Jacareacanga / PA
/ pmjengenharia2124@gmail.com