



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

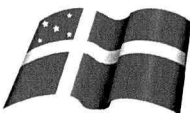


**PROJETO DE REFORMA DA ALA DAS
COZINHEIRAS DO MERCADO CENTRAL**

CHAPADINHA - MA / BAIRRO: CENTRO

CHAPADINHA- MA

AGOSTO/2021



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SUMÁRIO



I—MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II —ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III – PLANTAS E ANEXOS

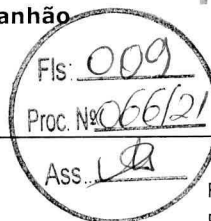


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210441436

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO FRANKLIN DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1118885074
Registro: 1118885074-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE CHAPADINHA**
AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS
Complemento:
Cidade: **CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58
Nº: 31

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**

Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 1.100,00**
Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito P**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA EST. BERNARDO MARTINS
Complemento:
Cidade: **CHAPADINHA**
Data de Início: **03/08/2021**
Finalidade: **Outro**
Proprietário: **MUNICIPIO DE CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **MA**
CEP: **65100000**
Coordenadas Geográficas: **-3.737248, -43.357193**
Código Não Especificado
CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	228,80	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	228,80	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	228,80	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_6.2.3.1 - DE INSTALAÇÕES COMERCIAIS	228,80	m²
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.3.1 - DE CONSTRUÇÃO CIVIL	228,80	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	228,80	m²

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO E ORÇAMENTO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHAS DO MERCADO CENTRAL, COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 228,80 M2.

6. Declarações

Eu, o(a) responsável, declaro que qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com o Decreto n.º 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo Regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou ciente das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.º 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO FRANKLIN DA SILVA - CPF: 607.041.333-42

Local

data

MUNICIPIO DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58

9. Informações

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x6w9B
Impresso em: 03/08/2021 às 16:20:51 por: , ip: 187.0.36.9





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São
Luis/MA

CEP: 65010-680

Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

CPF/CNPJ

06.117.709/0001-58

Endereço

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310

CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000

Representação numérica: 10490.52267 19000.100842 30333.630595 1 87110000008878

Agência / Código Beneficiário

0027 / 052261-9

Número do Documento

1400000830336305-4

Data Emissão

03/08/2021

Data Vencimento

13/08/2021

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 88,78

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20210441211

R\$ 88,78



RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco

104-0

10490.52267 19000.100842 30333.630595 1 87110000008878

Local de Pagamento					Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.					13/08/2021	
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					0027 / 052261-9	
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
03/08/2021	8303336305	DM	N	03/08/2021	1400000830336305-4	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(=) Valor do Documento	
	RG	R\$		X	88,78	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Desconto	
					(-) Outras Deduções / Abatimento	
					(+) Mora / Multa / Juros	
					(+) Outros Acréscimos	
Unidade Beneficiada					(=) Valor Cobrado	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão						
06.062.038/0001-75						
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA						
Pagador						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA						
06.117.709/0001-58						
AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310						
CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000						

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA:

Serviços de Reforma e Adequação da Ala das cozinheiras do Mercado Central.

ENDEREÇO:

Rua Est. Bernardo Martins. Nº 132, Centro, Chapadina – MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil – Fernando Franklin da Silva, CREA – MA 111888507-4

Fernando Franklin da Silva
Engenheiro Civil
CREA - MA 111888507-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Sumário

1.0	INTRODUÇÃO	3
1.1	OBJETIVO DO DOCUMENTO	3
2.0	ARQUITETURA	3
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
2.2	SISTEMAS CONSTRUTIVOS	3
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4
3.1	PLACA DE OBRA	4
3.2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	4
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES	4
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4
5.1	ÁGUA FRIA	4
5.1.1	ESGOTO	5
5.1.2	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5
6.1	CABOS E ELETRODUTOS	5
6.1.1	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO	5
7.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	6
8.0	PINTURA	6
9.0	SERVIÇOS FINAIS	6



1.0 INTRODUÇÃO

1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

2.0 ARQUITETURA

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de reforma da ala das cozinheiras do Mercado Central, na cidade de Chapadinha, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 222,80m², perímetro de 63,71m, com taxa de ocupação de 1,95%.

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A reforma segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, pintura látex PVA nas paredes internas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações.

Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.





3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

3.2 MOVIMENTAÇÕES DE SOLO

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal.

4.0 ALVENARIA E VEDAÇÕES

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x19x14cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo manual.

5.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

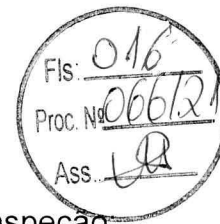
5.1 ÁGUA FRIA

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- Facilidade de inspeção;



- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

5.1.1 ESGOTO

Deverá ser executado fossa séptica e sumidouros em anéis de concreto armado, dimensionados para 20 pessoas (contribuintes), tendo por objetivo armazenar os esgotos por um determinado período de tempo, deverá ser executado por um profissional da área, dimensionada para um intervalo de limpeza de 4 anos.

5.1.2 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Serão locadas pias de cozinha com bancada inox com suporte em cantoneira, com sifão plástico e torneira de plástico, seguindo todas as especificações técnicas e com conferência de materiais.

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 CABOS E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4), cabo de cobre flexível isolados de 1,5mm² e 2,5mm².

6.1.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.



Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações:

- Nome do fabricante ou marca registrada
- Tensão de alimentação
- Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc.)

Todos os materiais empregados deverão atender as normas da ABNT.

Só serão aceitos eletrodutos que tragam impressa etiqueta indicando “classe” e “procedência”. Os eletrodutos flexíveis e corrugado de 25 mm (3/4) serão de PVC rígido, tipo leve, com pontas lisas e bolsas para encaixe sem cola.

7.0 REVESTIMENTO DE PAREDES

Realização de reboco em paredes de alvenaria de tijolo cerâmico de seis furos 9x19x14cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme, traço 1:3, com preparo manual, e contando com o recebimento de massa única, traço 1:8, com espessura de 2,5cm nas duas faces aplicado internamente e externamente, preparando para o recebimento de pintura.

8.0 PINTURA

As paredes receberão fundo selador acrílico, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos, conforme especificações contidas no projeto

9.0 SERVIÇOS FINAIS

Será realizada a limpeza geral da obra em 222,80m² de área construída.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório fotográfico da vistoria realizado "in loco" em 1 ala de cozinha do Mercado Central, localizada na Rua Est. Bernardo Martins, Nº 132, Centro, Chapadinha – MA.

1ª Medição

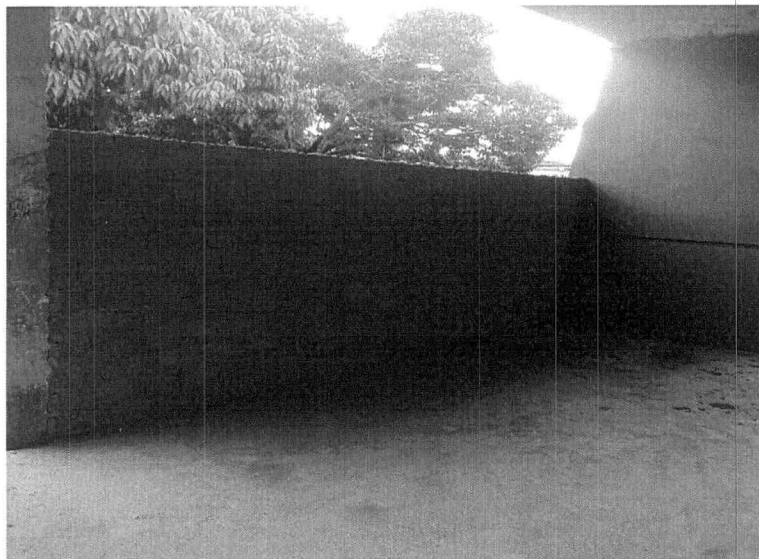


Imagem 01 - Vedação a meia altura para locação dos refrigeradores



Imagem 02 – Levantamento de Alvenaria a meia altura

[assinatura]



Imagem 03 – Abertura de Vala para caminhamento do Esgoto

2ª Medição



Imagem 04 - Caixa de Gordura



Imagem 05 – Instalações de Água Fria para locação de pias



Imagem 06 – Execução de Fossa Séptica



Imagem 07 – Implantação de basa para locação de pias

3ª Medição



Imagem 07 – Refrigeradores das cozinheiras locados

[Handwritten signature]

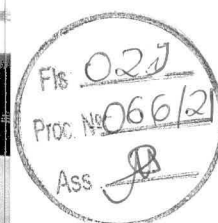


Imagem 08 – Pontos de Tomada para refrigeradores da ala de cozinha

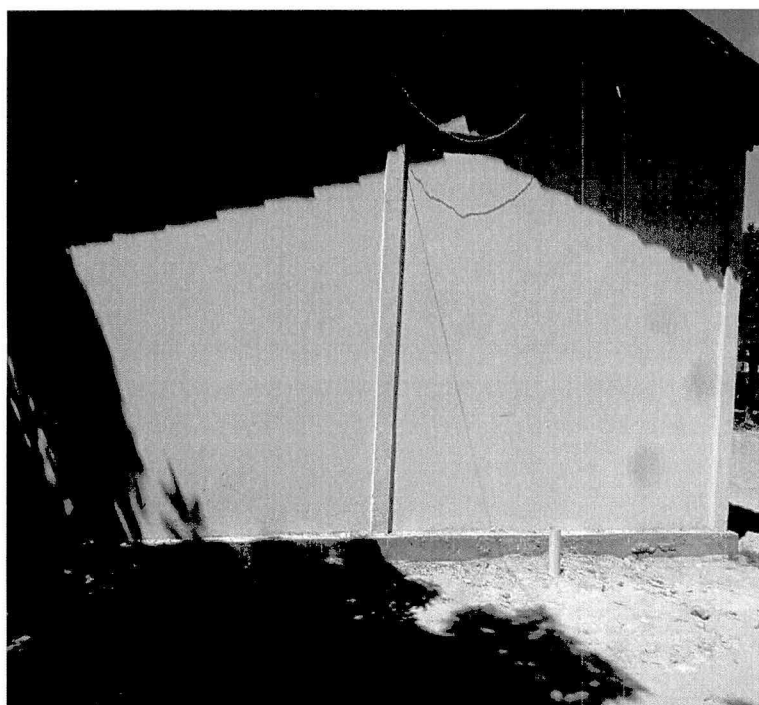


Imagem 08 – Vedação em Alvenaria concluída e acabada

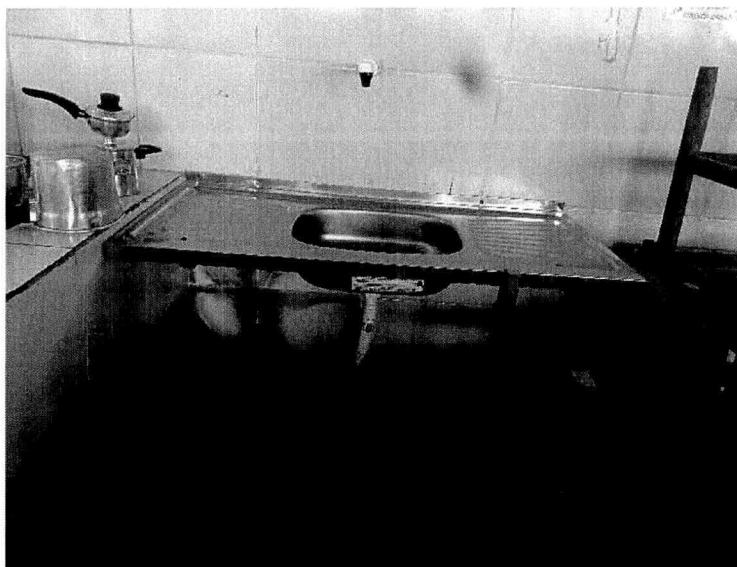


Imagem 09 – Pia de aço inox instalada.





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	DATA : 28/07/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA. EST. BERNARDO MARTINS, Nº 132, CENTRO	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%	-
	UNIDADES:	222.8M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 185,54	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Fls. 025
Proc. Nº 066/2021
Ass. JA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						759,62
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	759,62	759,62
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO						74,22
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,50	49,48	74,22
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES						2.884,50
3.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	38,46	75,00	2.884,50
	REVESTIMENTO						2.289,14
4.1	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÂOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	76,92	29,76	2.289,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.032,76
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	229,58	3.443,70
5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	72,00	6,13	441,36
5.3	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	26,00	3,50	91,00
5.4	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	15,00	2,02	30,30
5.5	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	30,00	0,88	26,40
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						20.478,01
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.599,80
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	214,28	3.857,04
6.1.2	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	24,00	2,99	71,76
6.1.3	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	100,00	6,71	671,00
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.908,89
6.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	193,21	3.477,78
6.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	305,78	1.223,12
6.2.3	I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	2,00	119,24	238,48
6.2.4	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	10,84	650,40
6.2.5	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	19,00	3,91	74,29
6.2.6	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	18,00	6,65	119,70
6.2.7	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.125,12	2.125,12
6.3	LOUÇAS E METAIS						7.969,32
6.3.1	190883	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHELP	SBC	UN	18,00	405,65	7.301,70
6.3.2	00006145	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	18,00	14,35	258,30
6.3.3	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	18,00	22,74	409,32
7	PINTURA INTERNA						1.149,85
7.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	84,61	1,98	167,53
7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	84,61	11,61	982,32
8	SERVIÇOS FINAIS						421,09
8.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	222,80	1,89	421,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	DATA : 28/07/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA. EST. BERNARDO MARTINS, Nº 132, CENTRO.	ORSE	2021/04	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%
	UNIDADES:	222.8M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 185,54	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	9.248,10
						VALOR ORÇAMENTO:	32.089,19
						VALOR TOTAL:	41.337,29

Fls. 036

Proc. Nº 066/21

Ass. 



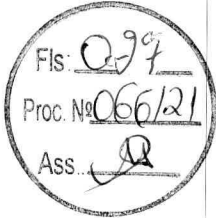
Fernando Franklin de Silva

Engenheiro Civil

CREA-MA 111868507-4

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	DATA : 28/07/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA. EST. BERNARDO MARTINS, Nº 132, CENTRO.	ORSE	2021/04	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2021/06 - São Luis	112,86%
	UNIDADES:	222.8M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 185,54	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	759,62	1,84
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	74,22	0,18
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES	2.884,50	6,98
4	REVESTIMENTO	2.289,14	5,54
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.032,76	9,76
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.478,01	49,54
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.599,80	11,13
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.908,89	19,13
6.3	LOUÇAS E METAIS	7.969,32	19,28
7	PINTURA INTERNA	1.149,85	2,78
8	SERVIÇOS FINAIS	421,09	1,02
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.248,10	22,37
VALOR BDI TOTAL:		9.248,10	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		32.089,19	
VALOR TOTAL:		41.337,29	



Fernando Franklin da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 111895/07-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL
LOCAL:	RUA. EST. BERNARDO MARTINS, Nº 132, CENTRO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
UNIDADES:	222.8M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 185,54

DATA :	28/07/2021	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
190883	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHPEL	SBC	SERVICO	UN	18,00	405,65	7.301,70	22,75	22,75	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	18,00	214,28	3.857,04	12,02	34,77	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	18,00	193,21	3.477,78	10,84	45,61	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	15,00	229,58	3.443,70	10,73	56,34	B
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	38,46	75,00	2.884,50	8,99	65,33	B
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	76,92	29,76	2.289,14	7,13	72,47	B
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	2.125,12	2.125,12	6,62	79,09	B
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	305,78	1.223,12	3,81	82,90	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	84,61	11,61	982,32	3,06	85,96	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	ORSE	SERVICO	un	1,00	759,62	759,62	2,37	88,33	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	100,00	6,71	671,00	2,09	90,42	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	10,84	650,40	2,03	92,45	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	72,00	6,13	441,36	1,38	93,82	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	222,80	1,89	421,09	1,31	95,13	C
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	22,74	409,32	1,28	96,41	C
00006145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	14,35	258,30	0,80	97,22	C
I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	MATERIAL	UN	2,00	119,24	238,48	0,74	97,96	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	84,61	1,98	167,53	0,52	98,48	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	18,00	6,65	119,70	0,37	98,85	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	26,00	3,50	91,00	0,28	99,14	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL					DATA :		28/07/2021	BDI :		28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	RUA. EST. BERNARDO MARTINS, Nº 132, CENTRO.					ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA					SBC	2021/06 - São Luís	112,86%	-	06/2021	
UNIDADES:	222.8M2					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 185,54					SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
						SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	07/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	19,00	3,91	74,29	0,23	99,37	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	1,50	49,48	74,22	0,23	99,60	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	24,00	2,99	71,76	0,22	99,82	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	2,02	30,30	0,09	99,92	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	0,88	26,40	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 32.089,19 ✓

Outros 9.248,10 ✓

Valor total do Orçamento 41.337,29 ✓

Fernando Franklin da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 11188507-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	DATA : 28/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RUA. EST. BERNARDO MARTINS, Nº 132, CENTRO.	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2021/04	111,06%
	UNIDADES:	222.8M2	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 185,54	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	759,62	100,00 %	100,00 %
			759,62	759,62
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	74,22	100,00 %	100,00 %
			74,22	74,22
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES	2.884,50	100,00 %	100,00 %
			2.884,50	2.884,50
4	REVESTIMENTO	2.289,14	100,00 %	100,00 %
			2.289,14	2.289,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.032,76	100,00 %	100,00 %
			4.032,76	4.032,76
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.478,01	100,00 %	100,00 %
			20.478,01	20.478,01
7	PINTURA INTERNA	1.149,85	100,00 %	100,00 %
			1.149,85	1.149,85
8	SERVIÇOS FINAIS	421,09	100,00 %	100,00 %
			421,09	421,09
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.248,10	100,00 %	100,00 %
			9.248,10	9.248,10
		41.337,29	41.337,29	41.337,29
			41.337,29	41.337,29

Fls. 030

Proc. Nº 066/21

Ass. 



Fernando Franklin da Silva

Engenheiro Civil

CREA-MA 111868507-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	DATA : 28/07/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA. EST. BERNARDO MARTINS, Nº 132, CENTRO.	ORSE	2021/04	111,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2021/06 - São Luís	112,86%
	UNIDADES:	222.8M2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 185,54	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

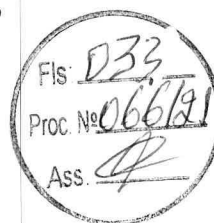
Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

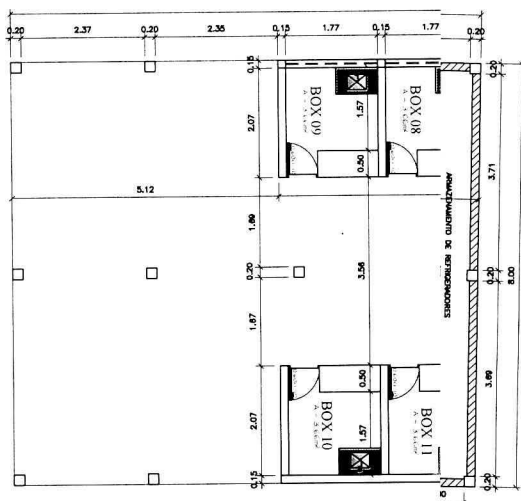
Fernando Franklin de Silva
Engenheiro Civil
CREA-MA 11189507-2



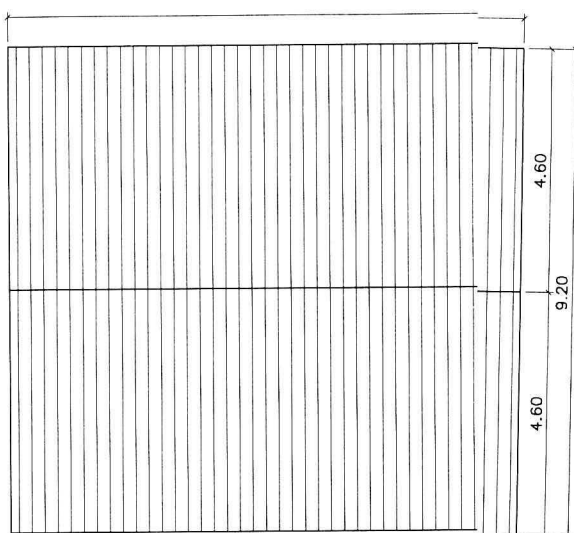
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



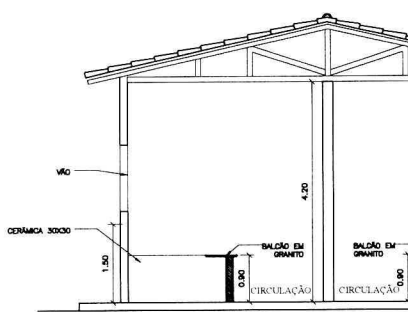
PLANTAS E ANEXOS



● PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100



● PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/100



● CORTE BB
ESC.: 1/100

Legenda de Peças



PIA DE FIBRA TAM. 0,80x0,50m

Legenda Construção



ALVENARIA À CONSTRUIR



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO**

PROJETO: REQUALIFICAÇÃO BOX - MERCADO PÚBLICO		FOLHA: 01 / 01
TIPO: ARQUITETURA	FASE: EXECUTIVA	
LOCAL: TRAV. 15 DE NOVEMBRO, BAIRRO DA CRUZ, CHAPADINHA		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA		
ESC.: 1:100	ARQUITETO: CAU/MA A167719-5 MARCONE JUNIOR	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Fernando Franklin da Silva Engenheiro Civil CREA - MA 111886607-4		



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São
Luis/MA

CEP: 65010-680

Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

MUNICIPIO DE CHAPADINHA

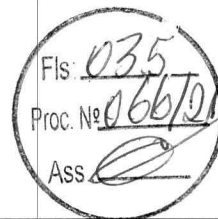
CPF/CNPJ

06.117.709/0001-58

Endereço

AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310

CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000



Representação numérica: 10490.52267 19000.100842 30333.752431 1 87110000008878

Agência / Código Beneficiário

0027 / 052261-9

Número do Documento

14000008303337524-9

Data Emissão

03/08/2021

Data Vencimento

13/08/2021

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 88,78

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20210441436

R\$ 88,78

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica



Banco

104-0

10490.52267 19000.100842 30333.752431 1 87110000008878

Local de Pagamento					Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE.					13/08/2021	
Beneficiário					Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão					0027 / 052261-9	
Data Documento	Nº do Documento	Espécie Doc.	Aceite	Data Processamento	Nosso Número	
03/08/2021	8303337524	DM	N	03/08/2021	14000008303337524-9	
Uso do Banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade Moeda	Valor Moeda	(-) Valor do Documento	
	RG	R\$		X	88,78	
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.					(-) Desconto	
					(-) Outras Deduções / Abatimento	
					(+) Mora / Multa / Juros	
					(+) Outros Acréscimos	
Unidade Beneficiada					(-) Valor Cobrado	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão						
06.062.038/0001-75						
Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luis/MA						
Pagador						
MUNICIPIO DE CHAPADINHA						
06.117.709/0001-58						
AVENIDA AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, 310						
CENTRO - CHAPADINHA - MA - 65500000					Código de Baixa	

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA



PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para Reforma da Ala das Cozinhas do Mercado Central para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Administração de Chapadinda/MA.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Praça Coronel Luís Vieira, s/n - Centro, Chapadinda/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinda (MA), 02 de Agosto de 2021.


Thiago Alves dos Santos
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinda
Thiago Alves dos Santos
Secretário Municipal de
Compras e Licitação

PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	J V Reboque HIDROPOLIS LTDA		
ENDEREÇO:	AV Ataliba Vieira de Almeida, nº 1698		
BAIRRO:	Centro	CIDADE:	Chapadinda
CEP:	65.500-000	UF:	MA
CNPJ:	90.006.251/0001-90		

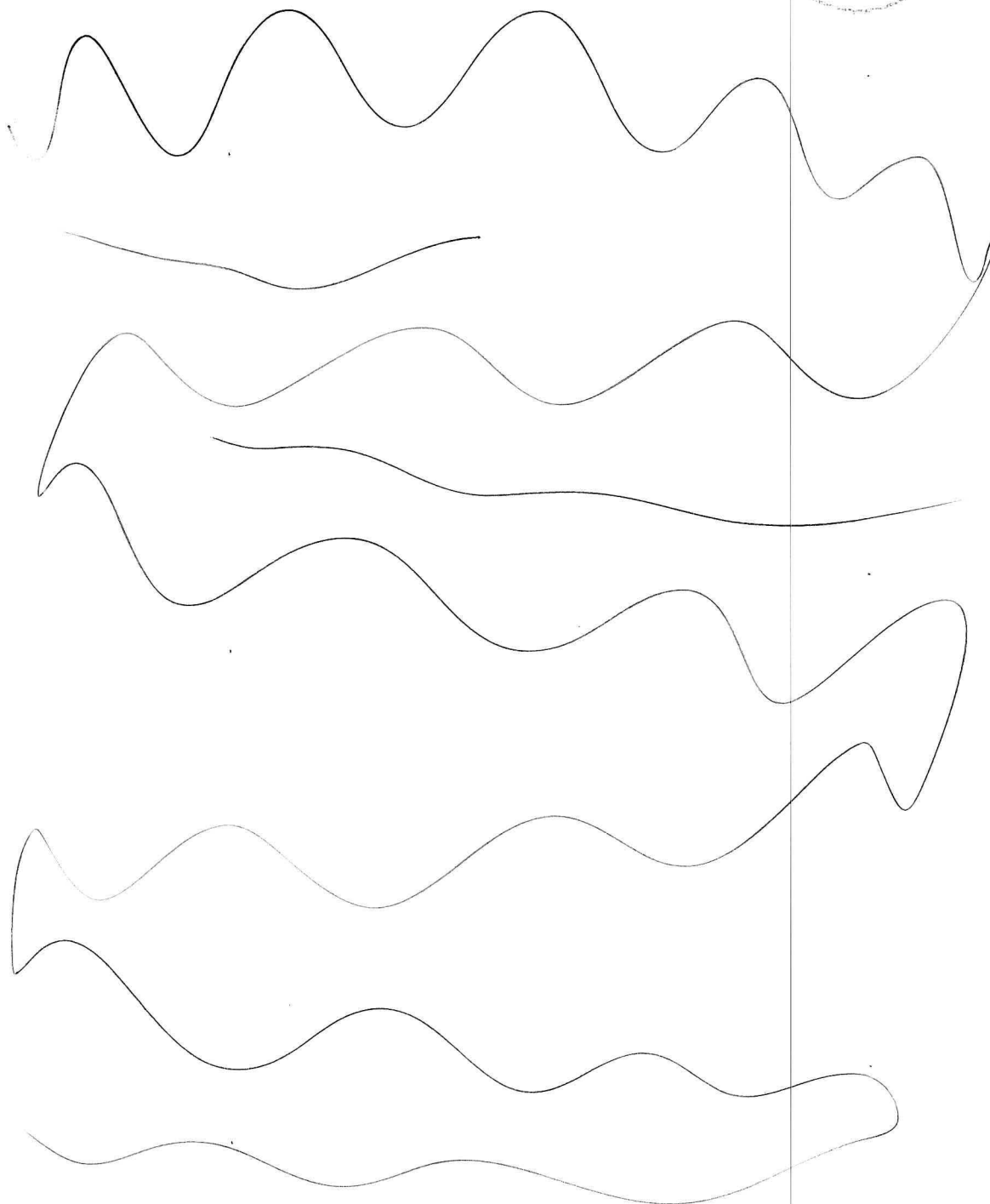
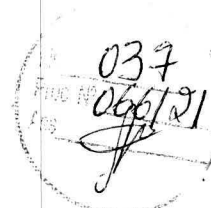
Recebi em 02/08/2021 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em 02 de 08 de 2021 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã
Assinatura do responsável da empresa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





PROPOSTA

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

PROponente:

Razão Social: **J V REBOQUE HIDROPOÇOS LTDA**

SEDE: **AV ATALIBA VIEIRA DE ALMEIDA Nº1648 – CENTRO – CHAPADINHA/MA**

CNPJ: **20.006.251/0001-90**

TELEFONE/FAX: **(98) 99134-5534**

ENDEREÇO ELETRÔNICO: **jvreboquehidropocos@gmail.com**

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

2 -A PROPOSTA TEM VALIDADES DE 60 DIAS

3 -O PRAZO DE ENTREGA DO MATERIAL É DE 5 DIAS

4 -O PAGAMENTO SERÁ APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO

5. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

DILTON DE LIMA MACHADO

RG: 109932399-9 CPF: 900.422.983-34

Chapadinha, 02 de Agosto de 2021

Representante Legal

Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	930,66	2,33 %
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	94,20	0,24 %
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES	3.610,24	9,03 %
4	REVESTIMENTO	2.859,88	7,15 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.081,47	12,71 %
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.474,76	63,72 %
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.783,88	14,47 %
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.886,10	24,73 %
6.3	LOUÇAS E METAIS	9.804,78	24,52 %
7	PINTURA INTERNA	1.427,36	3,57 %
8	SERVIÇOS FINAIS	501,30	1,25 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

31.225,17
8.754,70
39.979,87



Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

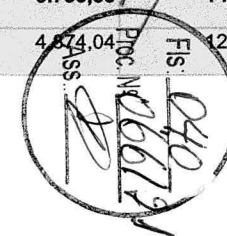
Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					930,66	2,33 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	726,80	930,66	930,66	2,33 %
2			MOVIMENTAÇÕES DE SOLO					94,20	0,24 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	1,5	49,05	62,80	94,20	0,24 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.610,24	9,03 %
3.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	38,46	73,31	93,87	3.610,24	9,03 %
4			REVESTIMENTO					2.859,88	7,15 %
4.1	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	76,92	29,04	37,18	2.859,88	7,15 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.081,47	12,71 %
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15	226,23	289,68	4.345,20	10,87 %
5.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	72	6,03	7,72	555,84	1,39 %
5.3	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	26	3,35	4,28	111,28	0,28 %
5.4	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	15	1,93	2,47	37,05	0,09 %
5.5	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30	0,84	1,07	32,10	0,08 %
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					25.474,76	63,72 %
6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.783,88	14,47 %
6.1.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	211,47	270,78	4.874,04	12,19 %



6.1.2	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	24	2,86	3,66	87,84	0,22 %
6.1.3	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	100	6,42	8,22	822,00	2,06 %
6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.886,10	24,73 %
6.2.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	191,34	245,01	4.410,18	11,03 %
6.2.2	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4	299,86	383,97	1.535,88	3,84 %
6.2.3	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	2	114,09	146,09	292,18	0,73 %
6.2.4	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	60	10,37	13,27	796,20	1,99 %
6.2.5	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	19	3,74	4,78	90,82	0,23 %
6.2.6	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	18	6,36	8,14	146,52	0,37 %
6.2.7	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.041,64	2.614,32	2.614,32	6,54 %
6.3			LOUÇAS E METAIS					9.804,78	24,52 %
6.3.1	190883	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHELP	UN	18	389,91	499,27	8.986,86	22,48 %
6.3.2	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	18	13,73	17,58	316,44	0,79 %
6.3.3	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	18	21,76	27,86	501,48	1,25 %
7			PINTURA INTERNA					1.427,36	3,57 %
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	84,61	1,93	2,47	208,98	0,52 %
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	84,61	11,25	14,40	1.218,38	3,05 %
8			SERVIÇOS FINAIS					501,30	1,25 %
8.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	222,8	1,76	2,25	501,30	1,25 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

31.225,17
8.754,70
39.979,87



Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

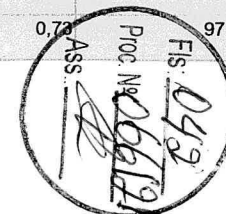
Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
190883	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHLP	190	UN	18,0	499,27	8.986,86	22,48	22,48
C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	18,0	270,78	4.874,04	12,19	34,67
C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	18,0	245,01	4.410,18	11,03	45,70
C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	15,0	289,68	4.345,20	10,87	56,57
87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	38,46	93,87	3.610,24	9,03	65,60
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	76,92	37,18	2.859,88	7,15	72,75
98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.614,32	2.614,32	6,54	79,29
C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	4,0	383,97	1.535,88	3,84	83,13
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	84,61	14,40	1.218,38	3,05	86,18
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	930,66	930,66	2,33	88,51
I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	100,0	8,22	822,00	2,06	90,56
I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	60,0	13,27	796,20	1,99	92,56
C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	72,0	7,72	555,84	1,39	93,95
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	18,0	27,86	501,48	1,25	95,20
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	222,8	2,25	501,30	1,25	96,45
00006145	SINAPI	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	18,0	17,58	316,44	0,79	97,25
055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	2,0	146,09	292,18	0,73	97,98



88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	84,61	2,47	208,98	0,52	98,50
I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	18,0	8,14	146,52	0,37	98,87
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	26,0	4,28	111,28	0,28	99,14
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5	62,80	94,20	0,24	99,38
I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	19,0	4,78	90,82	0,23	99,61
I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	24,0	3,66	87,84	0,22	99,83
I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	15,0	2,47	37,05	0,09	99,92
I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	30,0	1,07	32,10	0,08	100,00

Total sem BDI

31.225,17

Total do BDI

8.754,70

Total Geral

39.979,87



[Handwritten signature]

Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											930,66	2,33 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	726,80	0,00	0,00	930,66	930,66	0,00	0,00	930,66	930,66	2,33 %
2			MOVIMENTAÇÕES DE SOLO											94,20	0,24 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	49,05	50,23	6,84	5,73	62,80	75,34	10,26	8,60	94,20	0,24 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÕES											3.610,24	9,03 %
3.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	38,46	73,31	43,47	4,81	45,59	93,87	1.671,85	184,99	1.753,40	3.610,24	9,03 %
4			REVESTIMENTO											2.859,88	7,15 %
4.1	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	76,92	29,04	16,40	1,98	18,80	37,18	1.261,48	152,30	1.446,10	2.859,88	7,15 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											5.081,47	12,71 %
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15	226,23	193,95	0,00	95,73	289,68	2.909,25	0,00	1.435,95	4.345,20	10,87 %
5.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	72	6,03	5,27	0,00	2,45	7,72	379,44	0,00	176,40	555,84	1,39 %
5.3	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	26	3,35	0,00	0,00	4,28	4,28	0,00	0,00	111,28	111,28	0,28 %
5.4	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	15	1,93	0,00	0,00	2,47	2,47	0,00	0,00	37,05	37,05	0,09 %
5.5	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30	0,84	0,00	0,00	1,07	1,07	0,00	0,00	32,10	32,10	0,08 %
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											25.474,76	63,72 %
6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											5.783,88	14,47 %
6.1.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	211,47	192,21	0,00	78,57	270,78	3.459,78	0,00	1.414,26	4.874,04	12,19 %
6.1.2	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	24	2,86	0,00	0,00	3,66	3,66	0,00	0,00	87,84	87,84	0,22 %
6.1.3	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	100	6,42	0,00	0,00	8,22	8,22	0,00	0,00	822,00	822,00	2,06 %
6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											9.886,10	24,73 %
6.2.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	191,34	192,21	0,00	52,80	245,01	3.459,78	0,00	950,40	4.410,18	11,03 %
6.2.2	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4	299,86	230,59	0,00	153,38	383,97	922,36	0,00	613,52	1.535,88	3,84 %
6.2.3	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	2	114,09	0,00	0,00	146,09	146,09	0,00	0,00	292,18	292,18	0,73 %



6.2.4	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	60	10,37	0,00	0,00	13,27	13,27	0,00	0,00	796,20	796,20	1,99 %
6.2.5	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	19	3,74	0,00	0,00	4,78	4,78	0,00	0,00	90,82	90,82	0,23 %
6.2.6	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	18	6,36	0,00	0,00	8,14	8,14	0,00	0,00	146,52	146,52	0,37 %
6.2.7	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.041,64	249,52	74,36	2.290,44	2.614,32	249,52	74,36	2.290,44	2.614,32	6,54 %
6.3			LOUÇAS E METAIS											9.804,78	24,52 %
6.3.1	190883	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GH&E	UN	18	389,91	52,38	4,48	442,41	499,27	942,84	80,64	7.963,38	8.986,86	22,48 %
6.3.2	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	18	13,73	0,00	0,00	17,58	17,58	0,00	0,00	316,44	316,44	0,79 %
6.3.3	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	18	21,76	0,00	0,00	27,86	27,86	0,00	0,00	501,48	501,48	1,25 %
7			PINTURA INTERNA											1.427,36	3,57 %
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	84,61	1,93	1,13	0,17	1,17	2,47	95,60	14,38	99,00	208,98	0,52 %
7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	84,61	11,25	4,22	0,69	9,49	14,40	357,05	58,38	802,95	1.218,38	3,05 %
8			SERVIÇOS FINAIS											501,30	1,25 %
8.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	222,8	1,76	1,24	0,00	1,01	2,25	276,27	0,00	225,03	501,30	1,25 %

Totals -> 16.060,56 575,31 23.344,00 39.979,87

Total sem BDI 31.225,17
Total do BDI 8.754,70
Total Geral 39.979,87



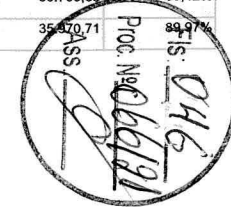
Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
003872	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHLP	Material	UN	17,8529958		441,05		7.874,06		7.874,06	19,70%	7.874,06	19,70%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	150,9000000		19,91		3.004,42		3.004,42	7,51%	10.878,48	27,21%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	108,0000000		26,01		2.809,08		2.809,08	7,03%	13.687,56	34,24%
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	108,0000000		21,47		2.318,76		2.318,76	5,80%	16.006,32	40,04%
00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000		393,02		1.965,10		1.965,10	4,92%	17.971,42	44,95%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	104,9607894		17,77		1.865,15		1.865,15	4,67%	19.836,58	49,62%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	131,8880746		12,52		1.651,24		1.651,24	4,13%	21.487,81	53,75%
I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	190,0000000		8,22		1.561,80		1.561,80	3,91%	23.049,61	57,65%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	52,9200000		26,59		1.407,14		1.407,14	3,52%	24.456,76	61,17%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.451,4804000		0,90		1.306,33		1.306,33	3,27%	25.763,09	64,44%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	52,9200000		21,47		1.136,19		1.136,19	2,84%	26.899,28	67,28%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Material	un	1,0000000		930,66		930,66		930,66	2,33%	27.829,94	69,61%
I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	65,9400000		13,27		875,02		875,02	2,19%	28.704,97	71,80%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	27,9213000		27,62		771,19		771,19	1,93%	29.476,15	73,73%
I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	253,4400000		2,40		608,26		608,26	1,52%	30.084,41	75,25%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	31,0828320		17,77		552,34		552,34	1,38%	30.636,75	76,63%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	651,5563239		0,83		540,79		540,79	1,35%	31.177,54	77,98%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	18,0000000		27,86		501,48		501,48	1,25%	31.679,02	79,24%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	456,6616559		0,96		438,40		438,40	1,10%	32.117,42	80,33%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1 24 MM. MAI HA 25 X 25 MM	Material	m²	12,1610520		34,81		423,33		423,33	1,06%	32.540,74	81,39%
I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	15,0000000		27,31		409,65		409,65	1,02%	32.950,39	82,42%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	31,0828320		12,60		391,64		391,64	0,98%	33.342,04	83,40%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	20,6051156		17,77		366,15		366,15	0,92%	33.708,19	84,31%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,8000000		26,59		340,35		340,35	0,85%	34.048,54	85,16%
00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	18,0000000		17,58		316,44		316,44	0,79%	34.364,98	85,96%
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	71,0000000		4,28		303,88		303,88	0,76%	34.668,86	86,72%
I2082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	434,0000000		0,70		303,80		303,80	0,76%	34.972,66	87,48%
055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMP	Material	UN	2,0000000		146,09		292,18		292,18	0,73%	35.264,84	88,21%
I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	18,0000000		14,49		260,82		260,82	0,65%	35.525,66	88,86%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,5012352		64,31		225,16		225,16	0,56%	35.750,83	89,42%
I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	46,0000000		4,78		219,88		219,88	0,55%	35.970,71	89,97%



I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	27,0000000	8,14	219,78	219,78	0,55%	36.190,49	90,52%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	299,3621506	0,72	215,54	215,54	0,54%	36.406,03	91,06%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	299,3621506	0,67	200,57	200,57	0,50%	36.606,60	91,56%
I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	Material	UN	15,0000000	12,51	187,65	187,65	0,47%	36.794,25	92,03%
I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	45,6000000	3,66	166,90	166,90	0,42%	36.961,15	92,45%
I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	120,8400000	1,34	161,93	161,93	0,41%	37.123,07	92,85%
I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	72,0000000	2,15	154,80	154,80	0,39%	37.277,87	93,24%
I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	213,0000000	0,69	146,97	146,97	0,37%	37.424,84	93,61%
2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	11,1400000	12,25	136,47	136,47	0,34%	37.561,31	93,95%
I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	18,0000000	7,54	135,72	135,72	0,34%	37.697,03	94,29%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	107,9776126	1,24	133,89	133,89	0,33%	37.830,92	94,62%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	103,9692146	1,16	120,60	120,60	0,30%	37.951,52	94,93%
I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	18,0000000	6,09	109,62	109,62	0,27%	38.061,14	95,20%
00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	22,3068000	4,76	106,18	106,18	0,27%	38.167,32	95,47%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	13,5376000	6,54	88,54	88,54	0,22%	38.255,86	95,69%
I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	30,0000000	2,47	74,10	74,10	0,19%	38.329,96	95,87%
I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	18,0000000	4,08	73,44	73,44	0,18%	38.403,40	96,06%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	103,9692146	0,70	72,78	72,78	0,18%	38.476,18	96,24%
I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	7,0000000	10,14	70,98	70,98	0,18%	38.547,16	96,42%
I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	36,0000000	1,89	68,04	68,04	0,17%	38.615,20	96,59%
I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	18,0000000	3,62	65,16	65,16	0,16%	38.680,36	96,75%
I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	26,59	64,35	64,35	0,16%	38.744,71	96,91%
I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	60,0000000	1,07	64,20	64,20	0,16%	38.808,91	97,07%
I2205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	Material	M	1,6000000	38,76	62,02	62,02	0,16%	38.870,92	97,23%
I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	36,0000000	1,70	61,20	61,20	0,15%	38.932,12	97,38%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,3800000	0,98	60,15	60,15	0,15%	38.992,27	97,53%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	107,9776126	0,49	52,91	52,91	0,13%	39.045,18	97,66%
I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	18,0000000	2,93	52,74	52,74	0,13%	39.097,92	97,79%
I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	21,47	51,96	51,96	0,13%	39.149,88	97,92%
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0001277	378.779,46	48,37	48,37	0,12%	39.198,25	98,04%
I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	15,0000000	3,20	48,00	48,00	0,12%	39.246,25	98,17%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	2,7159234	16,82	45,68	45,68	0,11%	39.291,93	98,28%
I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	45,0000000	0,99	44,55	44,55	0,11%	39.336,48	98,39%
I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	18,0000000	2,27	40,86	40,86	0,10%	39.377,34	98,49%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,6168938	23,53	38,05	38,05	0,10%	39.415,39	98,59%
00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DF "2 2 X 1 1" M. F = 17 MM	Material	m²	0,6670620	52,27	34,87	34,87	0,09%	39.450,26	98,68%
I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4200000	82,69	34,73	34,73	0,09%	39.464,88	98,71%



00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,7558080	8,92	33,50	33,50	0,08%	39.518,49	98,85%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,3910100	1,62	33,03	33,03	0,08%	39.551,52	98,93%
10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	15,0000000	2,15	32,25	32,25	0,08%	39.583,77	99,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,3910100	1,56	31,81	31,81	0,08%	39.615,58	99,09%
00001359	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	Material	UN	0,2009916	151,44	30,44	30,44	0,08%	39.646,02	99,16%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2681040	12,25	27,78	27,78	0,07%	39.673,80	99,23%
10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	36,0000000	0,71	25,56	25,56	0,06%	39.699,36	99,30%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,8643425	12,71	23,70	23,70	0,06%	39.723,06	99,36%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,3800000	0,34	20,87	20,87	0,05%	39.743,93	99,41%
10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,5000000	11,63	17,45	17,45	0,04%	39.761,37	99,45%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3,2468408	5,30	17,21	17,21	0,04%	39.778,58	99,50%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1002600	171,52	17,20	17,20	0,04%	39.795,78	99,54%
10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4200000	37,16	15,61	15,61	0,04%	39.811,38	99,58%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,9606446	15,90	15,27	15,27	0,04%	39.826,66	99,62%
11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,1680000	90,54	15,21	15,21	0,04%	39.841,87	99,65%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2681040	5,51	12,50	12,50	0,03%	39.854,37	99,69%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2653740	47,03	12,48	12,48	0,03%	39.866,85	99,72%
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1350000	91,54	12,36	12,36	0,03%	39.879,21	99,75%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	1,1140000	10,35	11,53	11,53	0,03%	39.890,74	99,78%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,0965480	4,90	10,27	10,27	0,03%	39.901,01	99,80%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4969601	17,77	8,83	8,83	0,02%	39.909,84	99,82%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0673665	81,54	5,49	5,49	0,01%	39.915,33	99,84%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRITA	Material	M	0,4003164	9,29	3,72	3,72	0,01%	39.919,05	99,85%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,2014161	17,23	3,47	3,47	0,01%	39.922,52	99,86%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5035144	0,76	3,42	3,42	0,01%	39.925,94	99,87%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0089120	367,55	3,28	3,28	0,01%	39.929,22	99,87%
941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0334200	97,01	3,24	3,24	0,01%	39.932,46	99,88%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	299,3621506	0,01	2,99	2,99	0,01%	39.935,46	99,89%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	299,3621506	0,01	2,99	2,99	0,01%	39.938,45	99,90%
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0574601	48,79	2,80	2,80	0,01%	39.941,25	99,90%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,1921328	13,99	2,69	2,69	0,01%	39.943,94	99,91%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0401040	43,98	1,76	1,76	0,00%	39.945,70	99,91%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0674308	23,80	1,60	1,60	0,00%	39.947,31	99,92%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1002600	15,36	1,54	1,54	0,00%	39.948,85	99,92%
00002706	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,6737396	0,88	1,47	1,47	0,00%	39.950,32	99,93%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,1407990	1,28	1,46	1,46	0,00%	39.951,78	99,93%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4,9065314	0,25	1,23	1,23	0,00%	39.953,01	99,93%

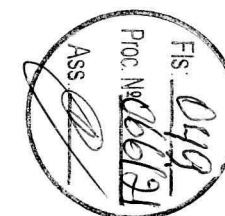


00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002191	5.513,32	1,21	1,21	0,00%	39.954,22	99,94%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0044560	269,54	1,20	1,20	0,00%	39.955,42	99,94%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003024	3.846,82	1,16	1,16	0,00%	39.956,58	99,94%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0518918	21,90	1,14	1,14	0,00%	39.957,72	99,94%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOICHOADO	Material	PAR	0,0178240	62,27	1,11	1,11	0,00%	39.958,83	99,95%
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0880000	12,31	1,08	1,08	0,00%	39.959,91	99,95%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0435594	22,54	0,98	0,98	0,00%	39.960,89	99,95%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0774689	12,38	0,96	0,96	0,00%	39.961,85	99,95%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,0924000	10,37	0,96	0,96	0,00%	39.962,81	99,96%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1002600	6,00	0,60	0,60	0,00%	39.963,41	99,96%
00012892	SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0512440	11,67	0,60	0,60	0,00%	39.964,01	99,96%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,1407990	0,46	0,52	0,52	0,00%	39.964,53	99,96%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000145	22.427,07	0,33	0,33	0,00%	39.964,86	99,96%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POI IFTII FNO. SFM. JUGUI AR (CI ASSF B)	Material	UN	0,0133680	12,97	0,17	0,17	0,00%	39.965,03	99,96%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0178240	7,23	0,13	0,13	0,00%	39.965,16	99,96%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0066840	16,96	0,11	0,11	0,00%	39.965,28	99,96%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0044560	21,17	0,09	0,09	0,00%	39.965,37	99,96%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0044560	16,86	0,08	0,08	0,00%	39.965,44	99,96%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0022280	33,68	0,08	0,08	0,00%	39.965,52	99,96%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FMII SIONADA FM AGUA	Material	L	0,0063098	8,56	0,05	0,05	0,00%	39.965,57	99,96%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5035144	0,01	0,05	0,05	0,00%	39.965,62	99,96%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0051519	6,60	0,03	0,03	0,00%	39.965,65	99,96%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000189	1.440,56	0,03	0,03	0,00%	39.965,68	99,96%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000008	15.485,24	0,01	0,01	0,00%	39.965,69	99,96%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 584,38
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 16.073,73
Material	R\$ 22.868,17
Serviços	R\$ 232,85
Taxas	R\$ 2,99
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 203,57

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

31.225,17
8.754,70
39.979,87



[Handwritten signature]

Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

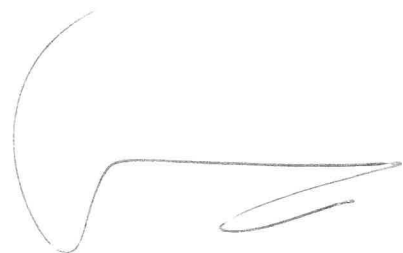
Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

Encargos Sociais
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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		930.66	930.66
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	100,00%	100,00%
		94.20	94.20
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES	100,00%	100,00%
		3.610.24	3.610.24
4	REVESTIMENTO	100,00%	100,00%
		2.859.88	2.859.88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%
		5.081.47	5.081.47
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	100,00%
		25.474.76	25.474.76
7	PINTURA INTERNA	100,00%	100,00%
		1.427.36	1.427.36
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	100,00%
		501.30	501.30
Porcentagem			100,0%
Custo			39.979,87
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			39.979,87



PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Obra **SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA
DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL**

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,75
2.1	ISS	5,00
2.2	PIS	0,40
2.3	Cofins	1,85
2.4	CPRB	4,50
3	TAXA DE RISCO	1,81
3.1	SEGURO	0,41
3.2	RISCO	0,99
3.2	GARANTIA	0,41
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
5	LUCRO	6,16
	BDI - CALCULADO	28,05



BDI (CALCULADO): 28,05

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

ENCARGOS SOCIAIS

Obra

SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL

LOCAL: CHAPADINHA - MA

SINAPI - 06/2021 - Maranhão

SBC - 06/2021 - Maranhão

SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

ORSE - 04/2021 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%
A	Total	11,00%	11,00%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	0,0833	10,70%	0,0833
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,0056	0,71%	0,0056
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,0003	0,03%	0,0003	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		78,88%	42,53%	115,66%	73,48%

Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	930,66	2,33 %
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	94,20	0,24 %
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES	3.610,24	9,03 %
4	REVESTIMENTO	2.859,88	7,15 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.081,47	12,71 %
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.474,76	63,72 %
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.783,88	14,47 %
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.886,10	24,73 %
6.3	LOUÇAS E METAIS	9.804,78	24,52 %
7	PINTURA INTERNA	1.427,36	3,57 %
8	SERVIÇOS FINAIS	501,30	1,25 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

31.225,17
8.754,70
39.979,87



Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					930,66	2,33 %
1.1	11397 ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	726,80	930,66	930,66	2,33 %
2		MOVIMENTAÇÕES DE SOLO					94,20	0,24 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	1,5	49,05	62,80	94,20	0,24 %
3		ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.610,24	9,03 %
3.1	87523 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	38,46	73,31	93,87	3.610,24	9,03 %
4		REVESTIMENTO					2.859,88	7,15 %
4.1	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	76,92	29,04	37,18	2.859,88	7,15 %
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.081,47	12,71 %
5.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15	226,23	289,68	4.345,20	10,87 %
5.2	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	72	6,03	7,72	555,84	1,39 %
5.3	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	26	3,35	4,28	111,28	0,28 %
5.4	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	15	1,93	2,47	37,05	0,09 %
5.5	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30	0,84	1,07	32,10	0,08 %
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					25.474,76	63,72 %
6.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.783,88	14,47 %
6.1.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	211,47	270,78	4.874,04	12,19 %



6.1.2	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	24	2,86	3,66	87,84	0,22 %
6.1.3	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	100	6,42	8,22	822,00	2,06 %
6.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.886,10	24,73 %
6.2.1	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	191,34	245,01	4.410,18	11,03 %
6.2.2	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4	299,86	383,97	1.535,88	3,84 %
6.2.3	055007 SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	2	114,09	146,09	292,18	0,73 %
6.2.4	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	60	10,37	13,27	796,20	1,99 %
6.2.5	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	19	3,74	4,78	90,82	0,23 %
6.2.6	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	18	6,36	8,14	146,52	0,37 %
6.2.7	98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.041,64	2.614,32	2.614,32	6,54 %
6.3		LOUÇAS E METAIS					9.804,78	24,52 %
6.3.1	190883 SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHELP	UN	18	389,91	499,27	8.986,86	22,48 %
6.3.2	00006145 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	18	13,73	17,58	316,44	0,79 %
6.3.3	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	18	21,76	27,86	501,48	1,25 %
7		PINTURA INTERNA					1.427,36	3,57 %
7.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	84,61	1,93	2,47	208,98	0,52 %
7.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	84,61	11,25	14,40	1.218,38	3,05 %
8		SERVIÇOS FINAIS					501,30	1,25 %
8.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	222,8	1,76	2,25	501,30	1,25 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

31.225,17
8.754,70
39.979,87



Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					930,66	2,33 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	726,80	930,66	930,66	2,33 %
2			MOVIMENTAÇÕES DE SOLO					94,20	0,24 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	49,05	62,80	94,20	0,24 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÕES					3.610,24	9,03 %
3.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	38,46	73,31	93,87	3.610,24	9,03 %
4			REVESTIMENTO					2.859,88	7,15 %
4.1	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	76,92	29,04	37,18	2.859,88	7,15 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.081,47	12,71 %
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15	226,23	289,68	4.345,20	10,87 %
5.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	72	6,03	7,72	555,84	1,39 %
5.3	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	26	3,35	4,28	111,28	0,28 %
5.4	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	15	1,93	2,47	37,05	0,09 %
5.5	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30	0,84	1,07	32,10	0,08 %
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					25.474,76	63,72 %
6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.783,88	14,47 %
6.1.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	211,47	270,78	4.874,04	12,19 %



6.1.2	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	24	2,86	3,66	87,84	0,22 %
6.1.3	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	100	6,42	8,22	822,00	2,06 %
6.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.886,10	24,73 %
6.2.1	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	191,34	245,01	4.410,18	11,03 %
6.2.2	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4	299,86	383,97	1.535,88	3,84 %
6.2.3	055007 SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	2	114,09	146,09	292,18	0,73 %
6.2.4	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	60	10,37	13,27	796,20	1,99 %
6.2.5	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	19	3,74	4,78	90,82	0,23 %
6.2.6	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	18	6,36	8,14	146,52	0,37 %
6.2.7	98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.041,64	2.614,32	2.614,32	6,54 %
6.3		LOUÇAS E METAIS					9.804,78	24,52 %
6.3.1	190883 SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHELP	UN	18	389,91	499,27	8.986,86	22,48 %
6.3.2	00006145 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	18	13,73	17,58	316,44	0,79 %
6.3.3	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	18	21,76	27,86	501,48	1,25 %
7		PINTURA INTERNA					1.427,36	3,57 %
7.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	84,61	1,93	2,47	208,98	0,52 %
7.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	84,61	11,25	14,40	1.218,38	3,05 %
8		SERVIÇOS FINAIS					501,30	1,25 %
8.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	222,8	1,76	2,25	501,30	1,25 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

31.225,17
8.754,70
39.979,87



Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

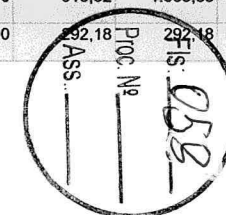
Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total	Total			Peso (%)	
							M. O.	EQ.	MAT.		M. O.	EQ.	MAT.		Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										930,66	2,33 %	
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1	726,80	0,00	0,00	930,66	930,66	0,00	0,00	930,66	930,66	2,33 %
2			MOVIMENTAÇÕES DE SOLO											94,20	0,24 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	1,5	49,05	50,23	6,84	5,73	62,80	75,34	10,26	8,60	94,20	0,24 %
3			ALVENARIA E VEDAÇÕES											3.610,24	9,03 %
3.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	38,46	73,31	43,47	4,81	45,59	93,87	1.671,85	184,99	1.753,40	3.610,24	9,03 %
4			REVESTIMENTO											2.859,88	7,15 %
4.1	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	76,92	29,04	16,40	1,98	18,80	37,18	1.261,48	152,30	1.446,10	2.859,88	7,15 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											5.081,47	12,71 %
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15	226,23	193,95	0,00	95,73	289,68	2.909,25	0,00	1.435,95	4.345,20	10,87 %
5.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	72	6,03	5,27	0,00	2,45	7,72	379,44	0,00	176,40	555,84	1,39 %
5.3	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	26	3,35	0,00	0,00	4,28	4,28	0,00	0,00	111,28	111,28	0,28 %
5.4	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	15	1,93	0,00	0,00	2,47	2,47	0,00	0,00	37,05	37,05	0,09 %
5.5	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30	0,84	0,00	0,00	1,07	1,07	0,00	0,00	32,10	32,10	0,08 %
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											25.474,76	63,72 %
6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											5.783,88	14,47 %
6.1.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	211,47	192,21	0,00	78,57	270,78	3.459,78	0,00	1.414,26	4.874,04	12,19 %
6.1.2	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	24	2,86	0,00	0,00	3,66	3,66	0,00	0,00	87,84	87,84	0,22 %
6.1.3	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	100	6,42	0,00	0,00	8,22	8,22	0,00	0,00	822,00	822,00	2,06 %
6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											9.886,10	24,73 %
6.2.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	191,34	192,21	0,00	52,80	245,01	3.459,78	0,00	950,40	4.410,18	11,03 %
6.2.2	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4	299,86	230,59	0,00	153,38	383,97	922,36	0,00	613,52	1.535,88	3,84 %
6.2.3	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	2	114,09	0,00	0,00	146,09	146,09	0,00	0,00	292,18	292,18	0,73 %



6.2.4	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	60	10,37	0,00	0,00	13,27	13,27	0,00	0,00	796,20	796,20	1,99 %
6.2.5	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	19	3,74	0,00	0,00	4,78	4,78	0,00	0,00	90,82	90,82	0,23 %
6.2.6	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	18	6,36	0,00	0,00	8,14	8,14	0,00	0,00	146,52	146,52	0,37 %
6.2.7	98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.041,64	249,52	74,36	2.290,44	2.614,32	249,52	74,36	2.290,44	2.614,32	6,54 %
6.3		LOUÇAS E METAIS											9.804,78	24,52 %
6.3.1	190883 SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHELP	UN	18	389,91	52,38	4,48	442,41	499,27	942,84	80,64	7.963,38	8.986,86	22,48 %
6.3.2	00006145 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	18	13,73	0,00	0,00	17,58	17,58	0,00	0,00	316,44	316,44	0,79 %
6.3.3	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	18	21,76	0,00	0,00	27,86	27,86	0,00	0,00	501,48	501,48	1,25 %
7		PINTURA INTERNA											1.427,36	3,57 %
7.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	84,61	1,93	1,13	0,17	1,17	2,47	95,60	14,38	99,00	208,98	0,52 %
7.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	84,61	11,25	4,22	0,69	9,49	14,40	357,05	58,38	802,95	1.218,38	3,05 %
8		SERVIÇOS FINAIS											501,30	1,25 %
8.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	222,8	1,76	1,24	0,00	1,01	2,25	276,27	0,00	225,03	501,30	1,25 %

Totais -> 16.060,56 575,31 23.344,00 39.979,87

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

31.225,17
8.754,70
39.979,87



Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
190883	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHHELP	190	UN	18,0	499,27	8.986,86	22,48	22,48
C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	18,0	270,78	4.874,04	12,19	34,67
C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	18,0	245,01	4.410,18	11,03	45,70
C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	15,0	289,68	4.345,20	10,87	56,57
87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	38,46	93,87	3.610,24	9,03	65,60
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	76,92	37,18	2.859,88	7,15	72,75
98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.614,32	2.614,32	6,54	79,29
C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	4,0	383,97	1.535,88	3,84	83,13
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	84,61	14,40	1.218,38	3,05	86,18
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	930,66	930,66	2,33	88,51
I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	100,0	8,22	822,00	2,06	90,56
I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	60,0	13,27	796,20	1,99	92,56
C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	72,0	7,72	555,84	1,39	93,95
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	18,0	27,86	501,48	1,25	95,20
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	222,8	2,25	501,30	1,25	96,45
00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	18,0	17,58	316,44	0,79	97,25
055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	2,0	146,09	292,18	0,73	97,98



88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	84,61	2,47	208,98	0,52	98,50
I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	18,0	8,14	146,52	0,37	98,87
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	26,0	4,28	111,28	0,28	99,14
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5	62,80	94,20	0,24	99,38
I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	19,0	4,78	90,82	0,23	99,61
I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	24,0	3,66	87,84	0,22	99,83
I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	15,0	2,47	37,05	0,09	99,92
I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	30,0	1,07	32,10	0,08	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

31.225,17

8.754,70

39.979,87



Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

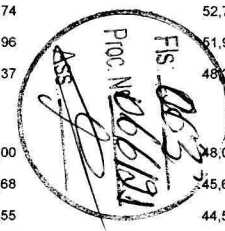
B.D.I.
28,05%

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
003872	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,55m GHHELP	Material	UN	17,8529958		441,05		7.874,06	7.874,06	19,70%	7.874,06	19,70%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	150,9000000		19,91		3.004,42	3.004,42	7,51%	10.878,48	27,21%
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	108,0000000		26,01		2.809,08	2.809,08	7,03%	13.687,56	34,24%
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	108,0000000		21,47		2.318,76	2.318,76	5,80%	16.006,32	40,04%
00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000		393,02		1.965,10	1.965,10	4,92%	17.971,42	44,95%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	104,9607894		17,77		1.865,15	1.865,15	4,67%	19.836,58	49,62%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	131,8880746		12,52		1.651,24	1.651,24	4,13%	21.487,81	53,75%
12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	190,0000000		8,22		1.561,80	1.561,80	3,91%	23.049,61	57,65%
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	52,9200000		26,59		1.407,14	1.407,14	3,52%	24.456,76	61,17%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.451,4804000		0,90		1.306,33	1.306,33	3,27%	25.763,09	64,44%
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	52,9200000		21,47		1.136,19	1.136,19	2,84%	26.899,28	67,28%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Material	un	1,0000000		930,66		930,66	930,66	2,33%	27.829,94	69,61%
12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	65,9400000		13,27		875,02	875,02	2,19%	28.704,97	71,80%
00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	27,9213000		27,62		771,19	771,19	1,93%	29.476,15	73,73%
10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	253,4400000		2,40		608,26	608,26	1,52%	30.084,41	75,25%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	31,0828320		17,77		552,34	552,34	1,38%	30.636,75	76,63%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	651,5563239		0,83		540,79	540,79	1,35%	31.177,54	77,98%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	18,0000000		27,86		501,48	501,48	1,25%	31.679,02	79,24%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	456,6616559		0,96		438,40	438,40	1,10%	32.117,42	80,33%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1 24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	12,1610520		34,81		423,33	423,33	1,06%	32.540,74	81,39%
11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	15,0000000		27,31		409,65	409,65	1,02%	32.950,39	82,42%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	31,0828320		12,60		391,64	391,64	0,98%	33.342,04	83,40%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	20,6051156		17,77		366,15	366,15	0,92%	33.708,19	84,31%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,8000000		26,59		340,35	340,35	0,85%	34.048,54	85,16%
00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	18,0000000		17,58		316,44	316,44	0,79%	34.364,98	85,96%
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	71,0000000		4,28		303,88	303,88	0,76%	34.668,86	86,72%
12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	434,0000000		0,70		303,80	303,80	0,76%	34.972,66	87,48%
055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	2,0000000		146,09		292,18	292,18	0,73%	35.264,84	88,21%
12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	Material	UN	18,0000000		14,49		260,82	260,82	0,65%	35.525,66	88,86%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,5012352		64,31		225,16	225,16	0,56%	35.750,83	89,42%
12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	46,0000000		4,78		219,88	219,88	0,55%	35.970,71	89,97%



I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	27,0000000	8,14	219,78	219,78	0,55%	36.190,49	90,52%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	299,3621506	0,72	215,54	215,54	0,54%	36.406,03	91,06%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	299,3621506	0,67	200,57	200,57	0,50%	36.606,60	91,56%
I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	Material	UN	15,0000000	12,51	187,65	187,65	0,47%	36.794,25	92,03%
I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	45,6000000	3,66	166,90	166,90	0,42%	36.961,15	92,45%
I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	120,8400000	1,34	161,93	161,93	0,41%	37.123,07	92,85%
I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	72,0000000	2,15	154,80	154,80	0,39%	37.277,87	93,24%
I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	213,0000000	0,69	146,97	146,97	0,37%	37.424,84	93,61%
2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	11,1400000	12,25	136,47	136,47	0,34%	37.561,31	93,95%
I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	18,0000000	7,54	135,72	135,72	0,34%	37.697,03	94,29%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	107,9776126	1,24	133,89	133,89	0,33%	37.830,92	94,62%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	103,9692146	1,16	120,60	120,60	0,30%	37.951,52	94,93%
I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	18,0000000	6,09	109,62	109,62	0,27%	38.061,14	95,20%
00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	22,3068000	4,76	106,18	106,18	0,27%	38.167,32	95,47%
00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	13,5376000	6,54	88,54	88,54	0,22%	38.255,86	95,69%
I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	30,0000000	2,47	74,10	74,10	0,19%	38.329,96	95,87%
I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	18,0000000	4,08	73,44	73,44	0,18%	38.403,40	96,06%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	103,9692146	0,70	72,78	72,78	0,18%	38.476,18	96,24%
I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	7,0000000	10,14	70,98	70,98	0,18%	38.547,16	96,42%
I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	36,0000000	1,89	68,04	68,04	0,17%	38.615,20	96,59%
I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	18,0000000	3,62	65,16	65,16	0,16%	38.680,36	96,75%
I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	26,59	64,35	64,35	0,16%	38.744,71	96,91%
I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	60,0000000	1,07	64,20	64,20	0,16%	38.808,91	97,07%
I2205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	Material	M	1,6000000	38,76	62,02	62,02	0,16%	38.870,92	97,23%
I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	36,0000000	1,70	61,20	61,20	0,15%	38.932,12	97,38%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,3800000	0,98	60,15	60,15	0,15%	38.992,27	97,53%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	107,9776126	0,49	52,91	52,91	0,13%	39.045,18	97,66%
I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	Material	UN	18,0000000	2,93	52,74	52,74	0,13%	39.097,92	97,79%
I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	21,47	51,96	51,96	0,13%	39.149,88	97,92%
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4' 2" 1/2"	Equipamento	UN	0,0001277	378.779,46	48,37	48,37	0,12%	39.198,25	98,04%
I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	15,0000000	3,20	48,00	48,00	0,12%	39.246,25	98,17%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	2,7159234	16,82	45,68	45,68	0,11%	39.291,93	98,28%
I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	45,0000000	0,99	44,55	44,55	0,11%	39.336,48	98,39%
I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	18,0000000	2,27	40,86	40,86	0,10%	39.377,34	98,49%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,6168938	23,53	38,05	38,05	0,10%	39.415,39	98,59%
00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2 2 X 1 1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,6670620	52,27	34,87	34,87	0,09%	39.450,26	98,68%
I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4200000	82,69	34,73	34,73	0,09%	39.484,98	98,76%



00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,7558080	8,92	33,50	33,50	0,08%	39.518,49	98,85%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,3910100	1,62	33,03	33,03	0,08%	39.551,52	98,93%
10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	15,0000000	2,15	32,25	32,25	0,08%	39.583,77	99,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,3910100	1,56	31,81	31,81	0,08%	39.615,58	99,09%
00001359	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	Material	UN	0,2009916	151,44	30,44	30,44	0,08%	39.646,02	99,16%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,2681040	12,25	27,78	27,78	0,07%	39.673,80	99,23%
10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	36,0000000	0,71	25,56	25,56	0,06%	39.699,36	99,30%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,8643425	12,71	23,70	23,70	0,06%	39.723,06	99,36%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	61,3800000	0,34	20,87	20,87	0,05%	39.743,93	99,41%
10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,5000000	11,63	17,45	17,45	0,04%	39.761,37	99,45%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3,2468408	5,30	17,21	17,21	0,04%	39.778,58	99,50%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1002600	171,52	17,20	17,20	0,04%	39.795,78	99,54%
10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4200000	37,16	15,61	15,61	0,04%	39.811,38	99,58%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,9606446	15,90	15,27	15,27	0,04%	39.826,66	99,62%
11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,1680000	90,54	15,21	15,21	0,04%	39.841,87	99,65%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,2681040	5,51	12,50	12,50	0,03%	39.854,37	99,69%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2653740	47,03	12,48	12,48	0,03%	39.866,85	99,72%
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1350000	91,54	12,36	12,36	0,03%	39.879,21	99,75%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	1,1140000	10,35	11,53	11,53	0,03%	39.890,74	99,78%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,0965480	4,90	10,27	10,27	0,03%	39.901,01	99,80%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4969601	17,77	8,83	8,83	0,02%	39.909,84	99,82%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0673665	81,54	5,49	5,49	0,01%	39.915,33	99,84%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4003164	9,29	3,72	3,72	0,01%	39.919,05	99,85%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,2014161	17,23	3,47	3,47	0,01%	39.922,52	99,86%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5035144	0,76	3,42	3,42	0,01%	39.925,94	99,87%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0089120	367,55	3,28	3,28	0,01%	39.929,22	99,87%
941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0334200	97,01	3,24	3,24	0,01%	39.932,46	99,88%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	299,3621506	0,01	2,99	2,99	0,01%	39.935,46	99,89%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	299,3621506	0,01	2,99	2,99	0,01%	39.938,45	99,90%
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,0574601	48,79	2,80	2,80	0,01%	39.941,25	99,90%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,1921328	13,99	2,69	2,69	0,01%	39.943,94	99,91%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0401040	43,98	1,76	1,76	0,00%	39.945,70	99,91%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0674308	23,80	1,60	1,60	0,00%	39.947,31	99,92%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1002600	15,36	1,54	1,54	0,00%	39.948,85	99,92%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,6737396	0,88	1,47	1,47	0,00%	39.950,32	99,93%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,1407990	1,28	1,46	1,46	0,00%	39.951,78	99,93%
00009017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4,9065314	0,25	1,23	1,23	0,00%	39.953,01	99,93%



00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002191	5.513,32	1,21	1,21	0,00%	39.954,22	99,94%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0044560	269,54	1,20	1,20	0,00%	39.955,42	99,94%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003024	3.846,82	1,16	1,16	0,00%	39.956,58	99,94%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0518918	21,90	1,14	1,14	0,00%	39.957,72	99,94%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHADO	Material	PAR	0,0178240	62,27	1,11	1,11	0,00%	39.958,83	99,95%
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0880000	12,31	1,08	1,08	0,00%	39.959,91	99,95%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1 25 MM (0 01 KG/M)	Material	KG	0,0435594	22,54	0,98	0,98	0,00%	39.960,89	99,95%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0774689	12,38	0,96	0,96	0,00%	39.961,85	99,95%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,0924000	10,37	0,96	0,96	0,00%	39.962,81	99,96%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1002600	6,00	0,60	0,60	0,00%	39.963,41	99,96%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0512440	11,67	0,60	0,60	0,00%	39.964,01	99,96%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,1407990	0,46	0,52	0,52	0,00%	39.964,53	99,96%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000145	22.427,07	0,33	0,33	0,00%	39.964,86	99,96%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0133680	12,97	0,17	0,17	0,00%	39.965,03	99,96%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0178240	7,23	0,13	0,13	0,00%	39.965,16	99,96%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0066840	16,96	0,11	0,11	0,00%	39.965,28	99,96%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0044560	21,17	0,09	0,09	0,00%	39.965,37	99,96%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0044560	16,86	0,08	0,08	0,00%	39.965,44	99,96%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0022280	33,68	0,08	0,08	0,00%	39.965,52	99,96%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0063098	8,56	0,05	0,05	0,00%	39.965,57	99,96%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,5035144	0,01	0,05	0,05	0,00%	39.965,62	99,96%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0051519	6,60	0,03	0,03	0,00%	39.965,65	99,96%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000189	1.440,56	0,03	0,03	0,00%	39.965,68	99,96%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000008	15.485,24	0,01	0,01	0,00%	39.965,69	99,96%



Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 584,38
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 16.073,73
Material	R\$ 22.868,17
Serviços	R\$ 232,85
Taxas	R\$ 2,99
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 203,57

31.225,17
8.754,70
39.979,87

Obra
SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO
MERCADO CENTRAL

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Maranhão
SBC - 06/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,05%

Encargos Sociais
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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		930.66	930.66
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	100,00%	100,00%
		94.20	94.20
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES	100,00%	100,00%
		3.610.24	3.610.24
4	REVESTIMENTO	100,00%	100,00%
		2.859.88	2.859.88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%
		5.081.47	5.081.47
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	100,00%
		25.474.76	25.474.76
7	PINTURA INTERNA	100,00%	100,00%
		1.427.36	1.427.36
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	100,00%
		501.30	501.30
Porcentagem			100,0%
Custo			39.979,87
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			39.979,87



ENCARGOS SOCIAIS

Obra

SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL

LOCAL: CHAPADINHA - MA

SINAPI - 06/2021 - Maranhão

SBC - 06/2021 - Maranhão

SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

ORSE - 04/2021 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	1,00%	1,00%
A	Total	11,00%	11,00%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	0,0833	10,70%	0,0833
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,0056	0,71%	0,0056
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,0003	0,03%	0,0003	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		78,88%	42,53%	115,66%	73,48%

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Obra **SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA
DAS COZINHEIRAS NO MERCADO CENTRAL**



DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,75
2.1	ISS	5,00
2.2	PIS	0,40
2.3	Cofins	1,85
2.4	CPRB	4,50
3	TAXA DE RISCO	1,81
3.1	SEGURO	0,41
3.2	RISCO	0,99
3.2	GARANTIA	0,41
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
5	LUCRO	6,16
	BDI - CALCULADO	28,05

BDI (CALCULADO): 28,05

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

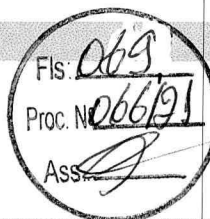
BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Obra **SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ALA DAS**

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	%	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00	4,00
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,95	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,55	
2.3	Cofins	2,00	
2.4	CPRB	4,40	
3	TAXA DE RISCO	2,09	1,81
3.1	SEGURO	0,60	0,41
3.2	RISCO	0,98	0,99
3.2	GARANTIA	0,51	0,41
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60	0,60
5	LUCRO	6,16	6,16
	BDI - CALCULADO	28,34	28,34



BDI (CALCULADO):

28,34

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU