

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

CARTA DE PROPOSTA



**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL: R\$ 538.902,77 (Quinhentos e Trinta e Oito Mil, Novecentos e Dois Reais e Setenta e Sete Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (**NOVENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

**SOBRAL – CE, 04 de OUTUBRO de 2023**

  
\_\_\_\_\_  
**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE

  
\_\_\_\_\_  
**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

*Dmulo*

*k*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### 1.1. XXXXC ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ( % )

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,75000000	R\$ 5.779,11	R\$ 4.334,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 14.262,01	R\$ 1.426,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.760,53

VALOR: R\$ 172,82  
 VALOR ENCARGOS (45.06%): R\$ 2.330,73  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 1.388,29  
 VALOR COM BDI: R\$ 214,47

### 2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,88	R\$ 0,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,28	R\$ 0,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,67	R\$ 0,15
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 23,41	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 1,11

VALOR: R\$ 5,73  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 2,84  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 1,38  
 VALOR COM BDI: R\$ 7,11

### 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,01	R\$ 29,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,37	R\$ 20,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,28	R\$ 46,26
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,67	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 98,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,25	R\$ 30,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,50

VALOR: R\$ 128,62  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 19,52  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 31,00  
 VALOR COM BDI: R\$ 159,82

*Dmb*

*(Signature)*

Fco Afranio Vasconcelos  
 Engº Civil  
 CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,25	R\$ 40,41
-------	----------	---------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,41

VALOR: R\$ 40,41

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 25,87

VALOR BDI (24.10%): R\$ 9,74

VALOR COM BDI: R\$ 50,15

### 2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,25	R\$ 25,93
-------	----------	---------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,93

VALOR: R\$ 25,92

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 16,59

VALOR BDI (24.10%): R\$ 6,25

VALOR COM BDI: R\$ 32,17

### 3.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,25	R\$ 25,93
-------	----------	---------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,93

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

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,35	R\$ 3,69
-------	---------------------------	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 3,69

VALOR: R\$ 29,61

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 16,98

VALOR BDI (24.10%): R\$ 7,14

VALOR COM BDI: R\$ 36,75

### 4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,26	R\$ 0,77
-------	-------------------------------	---------	---	------------	-----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,77

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,01	R\$ 1,83
-------	-------------	---------	----	------------	-----------	----------

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 62,09	R\$ 2,73
-------	-------	---------	----	------------	-----------	----------

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,46	R\$ 5,06
-------	------------------	---------	----	-------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 9,62

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

*Amh* *Q*

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

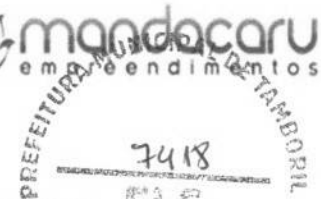
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empres de engenharia e arquitetura



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,31	R\$ 8,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,25	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,90

VALOR:	R\$ 35,28
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 15,94
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 8,50
VALOR COM BDI:	R\$ 43,78

### 4.2. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,31	R\$ 101,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,25	R\$ 106,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 208,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 328,11	R\$ 98,43
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,66	R\$ 37,56
TOTAL Serviço:					R\$ 135,99

VALOR:	R\$ 344,27
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 168,43
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 82,97
VALOR COM BDI:	R\$ 427,24

### 4.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 21,26	R\$ 10,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 55,01	R\$ 35,55
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 62,09	R\$ 36,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,46	R\$ 90,16
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 53,84	R\$ 21,54
TOTAL Material:					R\$ 183,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,31	R\$ 40,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,25	R\$ 244,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 284,62

VALOR:	R\$ 478,81
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 185,75
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 115,39
VALOR COM BDI:	R\$ 594,20

*dmh*

*(A)*

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,31	R\$ 40,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,25	R\$ 91,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,12
VALOR:					R\$ 132,11
VALOR ENCARGOS (78.28%):					R\$ 82,64
VALOR BDI (24.10%):					R\$ 31,84
VALOR COM BDI:					R\$ 163,95

### 4.5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 6,70	R\$ 0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,93	R\$ 8,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,12	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 396,59	R\$ 6,11
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,04	R\$ 7,93
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 144,43	R\$ 28,89
TOTAL Serviço:					R\$ 42,93

VALOR: R\$ 55,54

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 5,29

VALOR BDI (24.10%): R\$ 13,39

VALOR COM BDI: R\$ 68,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,55	R\$ 129,25
TOTAL Material:					R\$ 129,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,31	R\$ 172,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,25	R\$ 140,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,94

*DMB*

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 387,27	R\$ 116,18
TOTAL Serviço:					R\$ 116,18
VALOR:					R\$ 558,32
VALOR ENCARGOS (78.28%):					R\$ 221,41
VALOR BDI (24.10%):					R\$ 134,56
VALOR COM BDI:					R\$ 692,88

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,26	R\$ 15,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 55,01	R\$ 48,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,46	R\$ 135,24
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 60,23	R\$ 50,35
TOTAL Material:					R\$ 234,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,25	R\$ 91,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,50

VALOR:					R\$ 341,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):					R\$ 66,43
VALOR BDI (24.10%):					R\$ 82,20
VALOR COM BDI:					R\$ 423,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,74	R\$ 8,90
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,19	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 9,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,31	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,67

VALOR:					R\$ 12,82
VALOR ENCARGOS (78.28%):					R\$ 2,20
VALOR BDI (24.10%):					R\$ 3,09
VALOR COM BDI:					R\$ 15,91

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

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

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 83060

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,75	R\$ 7,76
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,19	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,41	R\$ 1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,31	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,57

VALOR:	R\$ 10,49
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 1,54
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 13,02

### 5.1.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,41	R\$ 4,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 65,65	R\$ 65,65
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 137,40	R\$ 27,48
TOTAL Serviço:						R\$ 93,13

VALOR:	R\$ 102,31
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 24,24
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 24,66
VALOR COM BDI:	R\$ 126,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,26	R\$ 15,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 55,01	R\$ 48,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,46	R\$ 135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 60,23	R\$ 50,35
TOTAL Material:						R\$ 234,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,25	R\$ 91,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,50

VALOR:	R\$ 341,06
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 66,43
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 82,20

*Handwritten signature*

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:

R\$ 423,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,74	R\$ 8,90
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,19	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 9,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,31	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,67

VALOR: R\$ 12,82

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 2,20

VALOR BDI (24.10%): R\$ 3,09

VALOR COM BDI: R\$ 15,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,75	R\$ 7,76
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,19	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 7,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,41	R\$ 1,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,31	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,57

VALOR: R\$ 10,49

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 1,54

VALOR BDI (24.10%): R\$ 2,53

VALOR COM BDI: R\$ 13,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,75	R\$ 5,00
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,27	R\$ 37,27
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,28	R\$ 13,36
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,25	R\$ 0,34
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,86	R\$ 3,74
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,16	R\$ 5,30
TOTAL Material:					R\$ 65,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,31	R\$ 7,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543 SERVENTE SEINFRA H 0,35000000 R\$ 15,25 R\$ 5,34  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 341,06	R\$ 13,64
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 223,53	R\$ 8,94
TOTAL Serviço:					R\$ 22,58

VALOR: R\$ 100,04  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 15,82  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 24,11  
 VALOR COM BDI: R\$ 124,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,43	R\$ 22,86
TOTAL Material:					R\$ 22,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,41	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,28

VALOR: R\$ 26,14  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 2,00  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 6,30  
 VALOR COM BDI: R\$ 32,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 55,01	R\$ 0,83
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,90	R\$ 1,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,46	R\$ 1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,55	R\$ 13,75
TOTAL Material:					R\$ 17,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,25	R\$ 17,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,39

VALOR: R\$ 54,93  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 22,97  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 13,24  
 VALOR COM BDI: R\$ 68,17

### 7.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

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

Fco Afraio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM SEINFRA UN 4,00000000 R\$ 39,86 R\$ 14,64  
TOTAL Material: R\$ 14,64

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,31	R\$ 24,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,25	R\$ 11,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,81

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 442,93	R\$ 1,59
TOTAL Serviço:					R\$ 1,59

VALOR: R\$ 52,04  
VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 22,12  
VALOR BDI (24.10%): R\$ 12,54  
VALOR COM BDI: R\$ 64,58

### 7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,26	R\$ 15,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,18

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,75	R\$ 465,00
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,19	R\$ 9,83
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 55,01	R\$ 34,30
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 62,09	R\$ 54,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,46	R\$ 150,70
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,28	R\$ 6,17
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,25	R\$ 22,50
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,16	R\$ 40,80
TOTAL Material:					R\$ 783,82

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,41	R\$ 201,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,31	R\$ 97,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,31	R\$ 152,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,31	R\$ 40,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,25	R\$ 183,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 675,28

VALOR: R\$ 1.474,21  
VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 420,04  
VALOR BDI (24.10%): R\$ 355,28  
VALOR COM BDI: R\$ 1.829,49

### 7.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,26	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,74	R\$ 10,45
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,19	R\$ 0,16
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 60,90	R\$ 2,44
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,41	R\$ 19,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,46	R\$ 7,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 60,23	R\$ 5,42
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,67	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 46,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,31	R\$ 16,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,31	R\$ 14,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,31	R\$ 6,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,25	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,34

VALOR:	R\$ 99,88
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 32,64
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 24,07
VALOR COM BDI:	R\$ 123,95

### 8.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,67	R\$ 16,35
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,78	R\$ 19,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,67	R\$ 1,52
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,10	R\$ 3,85
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,58	R\$ 19,14
TOTAL Material:						R\$ 60,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,31	R\$ 22,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,25	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,84

VALOR:	R\$ 136,35
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 46,01
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 32,86
VALOR COM BDI:	R\$ 169,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE

BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,00	R\$ 6,00
TOTAL Material:					R\$ 6,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,25	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 439,69	R\$ 0,88
TOTAL Serviço:					R\$ 0,88

VALOR:	R\$ 24,65
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 11,10
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 5,94
VALOR COM BDI:	R\$ 30,59

### 8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 60,90	R\$ 0,15
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,90	R\$ 0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,46	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,31	R\$ 6,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,25	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,97

VALOR:	R\$ 11,56
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 6,73
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 14,35

### 8.4. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,67	R\$ 1,27
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
TOTAL Material:					R\$ 6,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,41	R\$ 8,21
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial de engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
7427  
R.S.Y.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,37

VALOR: R\$ 25,14  
VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 11,01  
VALOR BDI (24.10%): R\$ 6,06  
VALOR COM BDI: R\$ 31,20

### 9.1.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,11	R\$ 63,11
TOTAL Material:					R\$ 63,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,41	R\$ 19,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,31	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,70

VALOR: R\$ 106,81  
VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 26,22  
VALOR BDI (24.10%): R\$ 25,74  
VALOR COM BDI: R\$ 132,55

### 9.1.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 100,61	R\$ 20,12
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 12,67	R\$ 0,51
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 22,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,41	R\$ 4,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,31	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,01

VALOR: R\$ 33,20  
VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 6,60  
VALOR BDI (24.10%): R\$ 8,00  
VALOR COM BDI: R\$ 41,20

### 9.1.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,67	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 3,95

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,41	R\$ 1,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,31	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,67
VALOR:						R\$ 7,62
VALOR ENCARGOS (78.28%):						R\$ 2,20
VALOR BDI (24.10%):						R\$ 1,84
VALOR COM BDI:						R\$ 9,46

### 9.1.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,49	R\$ 37,49
TOTAL Material:						R\$ 37,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,41	R\$ 32,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,31	R\$ 40,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,44

VALOR:	R\$ 110,93
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 44,06
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 26,73
VALOR COM BDI:	R\$ 137,66

### 9.1.5. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,03	R\$ 16,03
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,72
TOTAL Material:						R\$ 16,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,41	R\$ 4,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,18

VALOR:	R\$ 25,93
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 5,51
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 6,25
VALOR COM BDI:	R\$ 32,18

### 9.1.6. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 33,36	R\$ 66,72
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 309,78	R\$ 309,78
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 290,54	R\$ 290,54
TOTAL Serviço:						R\$ 667,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

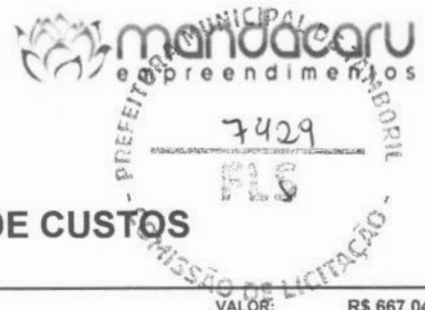
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 667,04

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 113,13

VALOR BDI (24.10%): R\$ 160,76

VALOR COM BDI: R\$ 827,80

### 9.1.7. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 33,36	R\$ 66,72
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 309,78	R\$ 309,78
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,05	R\$ 271,05
TOTAL Serviço:					R\$ 647,55

VALOR: R\$ 647,55

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 113,13

VALOR BDI (24.10%): R\$ 156,06

VALOR COM BDI: R\$ 803,61

### 9.1.8. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453 CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,69	R\$ 16,14
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,51	R\$ 6,12
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 2,58	R\$ 4,52
I1912 TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 57,05	R\$ 28,53
TOTAL Material:					R\$ 55,31

VALOR: R\$ 99,37

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 26,44

VALOR BDI (24.10%): R\$ 23,95

VALOR COM BDI: R\$ 123,32

### 9.1.9. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,31	R\$ 42,31
TOTAL Material:					R\$ 42,31

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,31	R\$ 1,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,25	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,23

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. SEINFRA M3 0,00375000 R\$ 554,07 R\$ 2,07  
TRAÇO 1:1:4

TOTAL Serviço: R\$ 2,07

VALOR: R\$ 46,61

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 1,72

VALOR BDI (24.10%): R\$ 11,23

VALOR COM BDI: R\$ 57,84

### 9.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 440,10	R\$ 366,74
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20	R\$ 1,84
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,10	R\$ 13,77
TOTAL Material:					R\$ 382,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 22,93	R\$ 11,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,12	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,59

VALOR: R\$ 398,94

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 4,79

VALOR BDI (24.10%): R\$ 96,14

VALOR COM BDI: R\$ 495,08

### 9.2.2. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 0,99	R\$ 3,07
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 389,11	R\$ 116,73
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,85	R\$ 10,28
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 191,90	R\$ 191,90
TOTAL Material:					R\$ 321,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,41	R\$ 24,62
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,31	R\$ 50,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,40

VALOR: R\$ 397,36

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 45,08

VALOR BDI (24.10%): R\$ 95,76

VALOR COM BDI: R\$ 493,12

*Emb* *6*

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.2.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 60,90	R\$ 0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,08	R\$ 20,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,46	R\$ 0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 18,48	R\$ 6,10
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,64	R\$ 97,64
TOTAL Material:					R\$ 124,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,31	R\$ 7,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,25	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,23

VALOR: R\$ 155,97

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 18,70

VALOR BDI (24.10%): R\$ 37,59

VALOR COM BDI: R\$ 193,56

### 9.2.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 55,01	R\$ 0,44
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,90	R\$ 0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,46	R\$ 1,31
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,38	R\$ 80,38
TOTAL Material:					R\$ 82,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,25	R\$ 45,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,68

VALOR: R\$ 189,30

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 65,40

VALOR BDI (24.10%): R\$ 45,62

VALOR COM BDI: R\$ 234,92

### 9.2.5. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 203,72	R\$ 203,72
TOTAL Material:					R\$ 203,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,31	R\$ 60,93

*smh*

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA: DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial de engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7432

FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543 SERVENTE SEINFRA H 3,00000000 R\$ 15,25 R\$ 45,75  
TOTAL Mão de Obra: R\$ 106,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 442,93	R\$ 4,43
TOTAL Serviço:					R\$ 4,43

VALOR: R\$ 314,81

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 66,38

VALOR BDI (24.10%): R\$ 75,87

VALOR COM BDI: R\$ 390,68

### 2.6. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 58,42	R\$ 58,42
TOTAL Material:					R\$ 58,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,31	R\$ 1,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,25	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 551,07	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:					R\$ 2,07

VALOR: R\$ 62,72

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 1,72

VALOR BDI (24.10%): R\$ 15,12

VALOR COM BDI: R\$ 77,84

### 9.3.1. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 5,54	R\$ 14,40
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 3,57	R\$ 4,64
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 18,66	R\$ 24,26
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,70	R\$ 74,62
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 23,70	R\$ 61,62
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 87,91	R\$ 114,28
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 492,54	R\$ 1.280,60
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 9,80	R\$ 25,48
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 29,48	R\$ 76,65
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 269,76	R\$ 1.325,60
TOTAL Material:					R\$ 3.002,15

VALOR: R\$ 3.002,15

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

*smk*

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE

BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
12433  
R\$

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.10%): R\$ 723,52

VALOR COM BDI: R\$ 3.725,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 55,01	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,46	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,31	R\$ 5,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,25	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,81

VALOR: R\$ 11,55

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 6,04

VALOR BDI (24.10%): R\$ 2,78

VALOR COM BDI: R\$ 14,33

### 10.2. C4509 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18334 REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
TOTAL Material:					R\$ 10,79

VALOR: R\$ 10,79

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24.10%): R\$ 2,60

VALOR COM BDI: R\$ 13,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,01	R\$ 0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,46	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 1,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,31	R\$ 2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,25	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,32

VALOR: R\$ 5,78

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 2,67

VALOR BDI (24.10%): R\$ 1,39

VALOR COM BDI: R\$ 7,17

### 10.4. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 55,01	R\$ 1,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,46	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 4,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,31	R\$ 12,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,25	R\$ 12,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,39

VALOR: R\$ 29,08  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 15,03  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 7,01  
 VALOR COM BDI: R\$ 36,09

### 10.5. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,01	R\$ 0,34
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,56	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 0,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 15,25	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,38

VALOR: R\$ 21,17  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 12,56  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 5,10  
 VALOR COM BDI: R\$ 26,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,65	R\$ 6,60
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,16	R\$ 29,88
TOTAL Material:					R\$ 36,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,31	R\$ 14,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,25	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,60

VALOR: R\$ 62,08  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 15,70  
 VALOR BDI (24.10%): R\$ 14,96  
 VALOR COM BDI: R\$ 77,04

*Emb* *6*

Fco Atrânio C. Vasconcelos  
 Eng Civil  
 CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,65	R\$ 13,20
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,40	R\$ 38,94
TOTAL Material:						R\$ 52,14
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,31	R\$ 14,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,25	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,60
VALOR:						R\$ 77,74
VALOR ENCARGOS (78.28%):						R\$ 15,70
VALOR BDI (24.10%):						R\$ 18,74
VALOR COM BDI:						R\$ 96,48

10.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 2,93	R\$ 1,94
TOTAL Material:						R\$ 1,94
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,31	R\$ 4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,25	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 10,12
VALOR ENCARGOS (78.28%):						R\$ 5,02
VALOR BDI (24.10%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 12,56

10.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,93	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,31	R\$ 4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,25	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,11
VALOR:						R\$ 7,61
VALOR ENCARGOS (78.28%):						R\$ 4,36
VALOR BDI (24.10%):						R\$ 1,83
VALOR COM BDI:						R\$ 9,44

Fco Afrânio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 11.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 36,81	R\$ 0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 31,96	R\$ 0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,44	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 2,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,41	R\$ 1,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,86	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,35

VALOR: R\$ 6,84

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 2,59

VALOR BDI (24.10%): R\$ 1,65

VALOR COM BDI: R\$ 8,49

### 11.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 36,81	R\$ 0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,96	R\$ 0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,47	R\$ 5,52
TOTAL Material:					R\$ 5,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,41	R\$ 2,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,86	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,71

VALOR: R\$ 10,27

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 2,81

VALOR BDI (24.10%): R\$ 2,48

VALOR COM BDI: R\$ 12,75

### 11.1.3. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 36,81	R\$ 0,04
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,96	R\$ 0,02
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,12	R\$ 9,21
TOTAL Material:					R\$ 9,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,41	R\$ 3,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,86	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,71

*amb*

*Ⓞ*

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 17,98

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 5,19

VALOR BDI (24.10%): R\$ 4,33

VALOR COM BDI: R\$ 22,31

### 11.1.4. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 36,81	R\$ 0,08
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 31,96	R\$ 0,03
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 25,79	R\$ 26,05
TOTAL Material:					R\$ 26,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 16,41	R\$ 6,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,86	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,87

VALOR: R\$ 41,03

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 8,85

VALOR BDI (24.10%): R\$ 9,89

VALOR COM BDI: R\$ 50,92

### 11.1.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 36,81	R\$ 0,09
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,23	R\$ 0,09
I1303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 31,96	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 2,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,41	R\$ 3,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,86	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,25

VALOR: R\$ 9,74

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 4,32

VALOR BDI (24.10%): R\$ 2,35

VALOR COM BDI: R\$ 12,09

### 11.1.6. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 36,81	R\$ 0,13
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,23	R\$ 0,12
I1304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70

*Dml*

*Ⓞ*

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA: DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

mandacaru  
empresas de engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7438

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FIS

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO SEINFRA L 0,00550000 R\$ 31,96 R\$ 0,18  
TOTAL Material: R\$ 7,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,41	R\$ 3,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,86	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,25

VALOR: R\$ 14,38

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 4,32

VALOR BDI (24.10%): R\$ 3,47

VALOR COM BDI: R\$ 17,85

### 11.1.7. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 36,81	R\$ 0,18
11411 LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 31,96	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,41	R\$ 1,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,86	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,27

VALOR: R\$ 4,22

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 1,95

VALOR BDI (24.10%): R\$ 1,02

VALOR COM BDI: R\$ 5,24

### 11.1.8. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 36,81	R\$ 0,26
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 31,96	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 1,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,41	R\$ 1,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,86	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,27

VALOR: R\$ 5,14

VALOR ENCARGOS (78.28%): R\$ 1,95

VALOR BDI (24.10%): R\$ 1,24

VALOR COM BDI: R\$ 6,38

*Amelo*

*@*

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:  
DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 11.1.9. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,23	R\$ 0,28
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,64	R\$ 29,64
TOTAL Material:					R\$ 29,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,41	R\$ 8,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,86	R\$ 10,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,58

VALOR:	R\$ 49,50
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 11,65
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 11,93
VALOR COM BDI:	R\$ 61,43

### 11.1.10. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,23	R\$ 0,22
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,81	R\$ 45,81
TOTAL Material:					R\$ 46,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,41	R\$ 10,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,86	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,12

VALOR:	R\$ 68,15
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 13,16
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 16,42
VALOR COM BDI:	R\$ 84,57

### 11.1.11. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,23	R\$ 0,13
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,79	R\$ 41,79
TOTAL Material:					R\$ 41,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,41	R\$ 10,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,86	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,12

VALOR:	R\$ 64,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):	R\$ 13,16
VALOR BDI (24.10%):	R\$ 15,43

*Dmelo* 

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

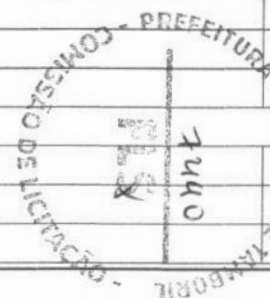
PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 17.282,00	R\$ 21.447,00
1.1	XXXXC	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 172,82	R\$ 214,47	R\$ 17.282,00	R\$ 21.447,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.433,65	R\$ 4.260,89
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	329,88	R\$ 5,73	R\$ 7,11	R\$ 1.890,21	R\$ 2.345,45
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,62	R\$ 159,62	R\$ 1.543,44	R\$ 1.915,44
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 8.276,57	R\$ 10.272,04
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	66,79	R\$ 40,41	R\$ 50,15	R\$ 2.698,98	R\$ 3.349,52
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,36	R\$ 25,92	R\$ 32,17	R\$ 2.964,21	R\$ 3.678,96
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	88,26	R\$ 29,61	R\$ 36,75	R\$ 2.613,38	R\$ 3.243,56
4		FUNDAÇÕES						R\$ 51.868,89	R\$ 64.369,95
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	261,91	R\$ 35,28	R\$ 43,78	R\$ 9.240,18	R\$ 11.466,42
4.2	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	39,47	R\$ 344,27	R\$ 427,24	R\$ 13.588,34	R\$ 16.863,16
4.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,14	R\$ 478,81	R\$ 594,20	R\$ 2.939,89	R\$ 3.648,39
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,14	R\$ 132,11	R\$ 163,95	R\$ 811,16	R\$ 1.006,65
4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	244,03	R\$ 55,54	R\$ 68,93	R\$ 13.553,43	R\$ 16.820,99
4.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,02	R\$ 558,32	R\$ 692,88	R\$ 11.735,89	R\$ 14.564,34
		SUPERESTRUTURA						R\$ 45.668,22	R\$ 56.675,74
		PILARES						R\$ 23.732,64	R\$ 29.453,15
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 341,06	R\$ 423,26	R\$ 2.053,18	R\$ 2.548,03
	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	572,84	R\$ 12,82	R\$ 15,91	R\$ 7.343,81	R\$ 9.113,88
5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	149,61	R\$ 10,49	R\$ 13,02	R\$ 1.569,41	R\$ 1.947,92
5.1.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	124,78	R\$ 102,31	R\$ 126,97	R\$ 12.766,24	R\$ 15.843,32
5.2		VIGAS						R\$ 6.678,48	R\$ 8.288,47
5.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,52	R\$ 341,06	R\$ 423,26	R\$ 2.223,71	R\$ 2.759,66
5.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	191,11	R\$ 12,82	R\$ 15,91	R\$ 2.450,03	R\$ 3.040,56
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	191,11	R\$ 10,49	R\$ 13,02	R\$ 2.004,74	R\$ 2.488,25



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.3	LAJES							R\$ 15.257,10	R\$ 18.934,12	
5.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	152,51	R\$ 100,04	R\$ 124,15	R\$ 15.257,10	R\$ 18.934,12	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 5.741,13	R\$ 7.124,80	
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	219,63	R\$ 26,14	R\$ 32,44	R\$ 5.741,13	R\$ 7.124,80	
7	PAREDES E PAINEIS							R\$ 26.147,14	R\$ 32.449,38	
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	430,09	R\$ 54,93	R\$ 68,17	R\$ 23.624,84	R\$ 29.319,24	
7.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 52,04	R\$ 64,58	R\$ 229,50	R\$ 284,80	
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 1.474,21	R\$ 1.829,49	R\$ 825,56	R\$ 1.024,51	
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,69	R\$ 99,88	R\$ 123,95	R\$ 1.467,24	R\$ 1.820,83	
8	COBERTURA							R\$ 28.639,68	R\$ 35.541,93	
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	200,34	R\$ 136,35	R\$ 169,21	R\$ 27.316,36	R\$ 33.899,53	
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,15	R\$ 24,65	R\$ 30,59	R\$ 447,40	R\$ 555,21	
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	36,30	R\$ 11,56	R\$ 14,35	R\$ 419,63	R\$ 520,91	
8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	18,15	R\$ 25,14	R\$ 31,20	R\$ 456,29	R\$ 566,28	
9	ESQUADRIAS E AREMATES							R\$ 34.548,20	R\$ 42.874,56	
	MADEIRA							R\$ 12.927,68	R\$ 16.043,43	
	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 106,81	R\$ 132,55	R\$ 605,61	R\$ 751,56	
	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,30	R\$ 33,20	R\$ 41,20	R\$ 507,96	R\$ 630,36	
	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,60	R\$ 7,62	R\$ 9,46	R\$ 233,17	R\$ 289,48	
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 110,93	R\$ 137,66	R\$ 332,79	R\$ 412,98	
	9.1.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,93	R\$ 32,18	R\$ 233,37	R\$ 289,62
	9.1.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 667,04	R\$ 827,80	R\$ 7.337,44	R\$ 9.105,80
	9.1.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 647,55	R\$ 803,61	R\$ 647,55	R\$ 803,61
	9.1.8	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	28,52	R\$ 99,37	R\$ 123,32	R\$ 2.834,03	R\$ 3.517,09
	9.1.9	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,20	R\$ 46,61	R\$ 57,84	R\$ 195,76	R\$ 242,93
9.2	METALICA							R\$ 18.618,37	R\$ 23.105,46	



...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

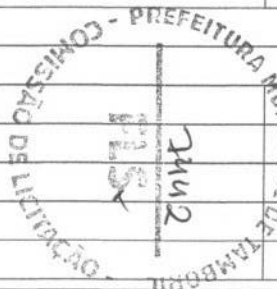
PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	9,12	R\$ 398,94	R\$ 495,08	R\$ 3.638,33	R\$ 4.515,13
9.2.2	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 397,36	R\$ 493,12	R\$ 198,68	R\$ 246,56
9.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 155,97	R\$ 193,56	R\$ 389,93	R\$ 483,90
9.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,93	R\$ 189,30	R\$ 234,92	R\$ 1.311,85	R\$ 1.628,00
9.2.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	38,32	R\$ 314,81	R\$ 390,68	R\$ 12.063,52	R\$ 14.970,86
9.2.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	16,20	R\$ 62,72	R\$ 77,84	R\$ 1.016,06	R\$ 1.261,01
9.3	VIDRO							R\$ 3.002,15	R\$ 3.725,67
9.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.002,15	R\$ 3.725,67	R\$ 3.002,15	R\$ 3.725,67
10	REVESTIMENTO							R\$ 82.741,77	R\$ 102.679,88
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	151,48	R\$ 11,55	R\$ 14,33	R\$ 1.749,59	R\$ 2.170,71
10.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	151,48	R\$ 10,79	R\$ 13,39	R\$ 1.634,47	R\$ 2.028,32
10.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.102,46	R\$ 5,78	R\$ 7,17	R\$ 6.372,22	R\$ 7.904,64
10.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.102,46	R\$ 29,08	R\$ 36,09	R\$ 32.059,54	R\$ 39.787,78
10.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	454,53	R\$ 21,17	R\$ 26,27	R\$ 9.622,40	R\$ 11.940,50
10.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,98	R\$ 62,08	R\$ 77,04	R\$ 1.923,24	R\$ 2.386,70
10.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,56	R\$ 77,74	R\$ 96,48	R\$ 26.475,13	R\$ 32.857,23
10.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,98	R\$ 10,12	R\$ 12,56	R\$ 313,52	R\$ 389,11
10.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	340,56	R\$ 7,61	R\$ 9,44	R\$ 2.591,66	R\$ 3.214,89
INSTALAÇÕES								R\$ 42.797,00	R\$ 53.108,91
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								R\$ 26.416,49	R\$ 32.783,21
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 6,84	R\$ 8,49	R\$ 287,28	R\$ 356,58
11.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 10,27	R\$ 12,75	R\$ 205,40	R\$ 255,00
11.1.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,98	R\$ 22,31	R\$ 215,76	R\$ 267,72
11.1.4	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 41,03	R\$ 50,92	R\$ 492,36	R\$ 611,04
11.1.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,74	R\$ 12,09	R\$ 48,70	R\$ 60,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,38	R\$ 17,85	R\$ 28,76	R\$ 35,70
11.1.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,22	R\$ 5,24	R\$ 16,88	R\$ 20,96
11.1.8	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,14	R\$ 6,38	R\$ 10,28	R\$ 12,76
11.1.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,50	R\$ 61,43	R\$ 49,50	R\$ 61,43
11.1.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,15	R\$ 84,57	R\$ 545,20	R\$ 676,56
11.1.11	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,04	R\$ 79,47	R\$ 64,04	R\$ 79,47
11.1.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 359,69	R\$ 446,38	R\$ 719,38	R\$ 892,76
11.1.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,44	R\$ 39,02	R\$ 62,88	R\$ 78,04
11.1.14	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 66,22	R\$ 82,18	R\$ 132,44	R\$ 164,36
11.1.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	38,00	R\$ 12,35	R\$ 15,33	R\$ 469,30	R\$ 582,54
11.1.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 16,98	R\$ 21,07	R\$ 271,68	R\$ 337,12
11.1.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 29,98	R\$ 37,21	R\$ 1.349,10	R\$ 1.674,45
11.1.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,13	R\$ 15,05	R\$ 12,13	R\$ 15,05
11.1.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,92	R\$ 16,03	R\$ 38,76	R\$ 48,09
11.1.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,74	R\$ 31,94	R\$ 77,22	R\$ 95,82
11.1.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,97	R\$ 53,33	R\$ 85,94	R\$ 106,66
11.1.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 199,18	R\$ 247,18	R\$ 1.195,08	R\$ 1.483,08
11.1.23	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 141,79	R\$ 175,96	R\$ 306,27	R\$ 380,07
98054		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.542,74	R\$ 4.396,54	R\$ 3.542,74	R\$ 4.396,54
98062		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.370,64	R\$ 2.941,96	R\$ 2.370,64	R\$ 2.941,96
11.1.26	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 385,93	R\$ 478,94	R\$ 3.087,44	R\$ 3.831,52
11.1.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 274,21	R\$ 340,29	R\$ 548,42	R\$ 680,58
11.1.28	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 616,34	R\$ 764,88	R\$ 616,34	R\$ 764,88
11.1.29	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 853,78	R\$ 1.059,54	R\$ 1.707,56	R\$ 2.119,08
11.1.30	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 191,88	R\$ 238,12	R\$ 191,88	R\$ 238,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BANHEIROS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.1.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,71	R\$ 74,10	R\$ 59,71	R\$ 74,10	
11.1.32	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,24	R\$ 11,47	R\$ 9,24	R\$ 11,47	
11.1.33	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,87	R\$ 33,35	R\$ 80,61	R\$ 100,05	
11.1.34	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,19	R\$ 47,39	R\$ 267,33	R\$ 331,73	
11.1.35	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 31,09	R\$ 38,58	R\$ 217,63	R\$ 270,06	
11.1.36	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 36,12	R\$ 44,82	R\$ 252,84	R\$ 313,74	
11.1.37	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,40	R\$ 62,55	R\$ 50,40	R\$ 62,55	
11.1.38	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 635,70	R\$ 788,90	R\$ 3.178,50	R\$ 3.944,50	
11.1.39	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 719,18	R\$ 892,50	R\$ 1.941,79	R\$ 2.409,75	
11.1.40	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.055,38	R\$ 1.309,73	R\$ 1.055,38	R\$ 1.309,73	
11.1.41	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,88	R\$ 30,88	R\$ 74,64	R\$ 92,64	
11.1.42	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,58	R\$ 52,84	R\$ 85,16	R\$ 105,68	
11.1.43	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 65,65	R\$ 81,47	R\$ 393,90	R\$ 488,82	
11.2	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS								R\$ 3.116,31	R\$ 3.867,39
11.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,48	R\$ 140,99	R\$ 174,97	R\$ 772,63	R\$ 958,84	
11.2.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	19,45	R\$ 52,08	R\$ 64,63	R\$ 1.012,96	R\$ 1.257,05	
11.2.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 390,09	R\$ 484,10	R\$ 390,09	R\$ 484,10	
11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 29,98	R\$ 37,21	R\$ 629,58	R\$ 781,41	
11.2.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,74	R\$ 31,94	R\$ 25,74	R\$ 31,94	
11.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	6,40	R\$ 44,58	R\$ 55,32	R\$ 285,31	R\$ 354,05	
11.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 13.264,20	R\$ 16.458,31
11.3.1	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 629,57	R\$ 781,30	R\$ 629,57	R\$ 781,30	
11.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,97	R\$ 95,52	R\$ 76,97	R\$ 95,52	
11.3.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,09	R\$ 11,28	R\$ 1.818,00	R\$ 2.256,00	
11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 11,79	R\$ 14,63	R\$ 212,22	R\$ 263,34	
11.3.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	95,00	R\$ 5,32	R\$ 6,60	R\$ 505,40	R\$ 627,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2023-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 04 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,27	R\$ 9,02	R\$ 14,54	R\$ 18,04
11.3.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 45,50	R\$ 56,50
11.3.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,83	R\$ 3,51	R\$ 8,49	R\$ 10,53
11.3.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,98	R\$ 271,75	R\$ 218,98	R\$ 271,75
11.3.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,66	R\$ 35,57	R\$ 57,32	R\$ 71,14
11.3.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 6,94	R\$ 8,61	R\$ 464,98	R\$ 576,87
11.3.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 8,34	R\$ 10,35	R\$ 241,86	R\$ 300,15
11.3.13	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,49	R\$ 106,09	R\$ 170,98	R\$ 212,18
11.3.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,75	R\$ 23,27	R\$ 112,50	R\$ 139,62
11.3.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,75	R\$ 23,27	R\$ 112,50	R\$ 139,62
11.3.16	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 3.096,00	R\$ 3.840,00
11.3.17	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 6,34	R\$ 7,87	R\$ 951,00	R\$ 1.180,50
11.3.18	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 142,19	R\$ 176,46	R\$ 284,38	R\$ 352,92
11.3.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 211,93	R\$ 263,01	R\$ 1.271,58	R\$ 1.578,06
11.3.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 13,90	R\$ 17,25	R\$ 152,90	R\$ 189,75
11.3.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,52	R\$ 30,43	R\$ 49,04	R\$ 60,86
11.3.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,66	R\$ 43,01	R\$ 34,66	R\$ 43,01
11.3.23	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,15	R\$ 56,03	R\$ 90,30	R\$ 112,06
11.3.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,51	R\$ 21,73	R\$ 105,06	R\$ 130,38
11.3.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 14,57	R\$ 18,08	R\$ 218,55	R\$ 271,20
11.3.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 21,18	R\$ 26,28	R\$ 593,04	R\$ 735,84
11.3.27	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 55,86	R\$ 69,32	R\$ 335,16	R\$ 415,92
11.3.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 30,06	R\$ 37,30	R\$ 871,74	R\$ 1.081,70
11.3.29	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 81,73	R\$ 101,43	R\$ 245,19	R\$ 304,29
11.3.30	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,35	R\$ 26,50	R\$ 42,70	R\$ 53,00
11.3.31	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 233,09	R\$ 289,26	R\$ 233,09	R\$ 289,26



ASSISTANT SECRETARY OF DEFENSE

MEMORANDUM FOR THE SECRETARY OF DEFENSE

DATE: 10/10/50

FROM: [Illegible]

SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]

2. [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

5. [Illegible]

6. [Illegible]

7. [Illegible]

8. [Illegible]

9. [Illegible]

10. [Illegible]

11. [Illegible]

12. [Illegible]

13. [Illegible]

14. [Illegible]

15. [Illegible]

[Faint, illegible text in the main body of the memorandum]