



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8319  
BDI 28,35%

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	BDI 28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		64,44%	47,48%
		64,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 60,4100	R\$ 9,0615
					TOTAL Material:	R\$ 49,8045

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 19,1000	R\$ 5,2945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5087
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8032

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,61
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,47
VALOR COM BDI:	R\$ 79,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5100	R\$ 39,5777
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,3600	R\$ 1,4724
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 82,7400	R\$ 2,7304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,5000	R\$ 3,9800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,5900	R\$ 14,2360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,6400	R\$ 1,5168
					TOTAL Material:	R\$ 74,8533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 19,1000	R\$ 8,6981
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$ 19,1000	R\$ 45,7598
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 24,1600	R\$ 11,0025
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$ 24,1600	R\$ 57,8825
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,4600	R\$ 14,6203
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 145,1387

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 92,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 219,99
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 62,37
VALOR COM BDI:	R\$ 282,36

### 3.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,8700	R\$ 234,8700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,0200	R\$ 258,0200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 22,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016

R



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS. 830  
8/11/2023

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	8/11/2023	28,35%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5600	R\$ 36,5600
TOTAL Material:						R\$ 570,6316

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,8180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,4904
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,3084

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 601,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 53,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 654,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 185,68
VALOR COM BDI:	R\$ 840,62

### 3.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,3600	R\$ 44,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,0200	R\$ 197,0200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 18,6200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,9300	R\$ 162,9300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,6700	R\$ 97,6700
TOTAL Material:						R\$ 521,3632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	R\$ 19,1000	R\$ 62,3997
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	R\$ 23,4800	R\$ 76,7092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,1089

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 572,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 87,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 660,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 187,24
VALOR COM BDI:	R\$ 847,71

*[Handwritten signature]*

### 3.10. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 118,3800	R\$ 2,1308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,3450
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,0400	R\$ 101,0400
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0200	R\$ 47,0200
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 6,5400

*[Handwritten marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão F. C. 01/2013  
 FLS. 8304  
 28,35%  
 MES 11/2023  
 REF. 10/2023

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 176.9158
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 24,1600	R\$ 35,8776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,4600	R\$ 27,4131

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2907
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 199,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 240,21
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 68,10
VALOR COM BDI:	R\$ 308,31

## 11. C3602 MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 118,3800	R\$ 2,1308
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,3450
I6119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,7900	R\$ 44,7900
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0000	R\$ 13,0000

TOTAL Material:	R\$ 62,2658
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 24,1600	R\$ 65,7756

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,7756
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,9136

TOTAL Serviço:	R\$ 1,9136
----------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 41,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 36,84
VALOR COM BDI:	R\$ 166,80

*[Handwritten signature]*

## 4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 40,9100
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
H1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,1200	R\$ 111,1200

TOTAL Material:	R\$ 225,5300
-----------------	--------------

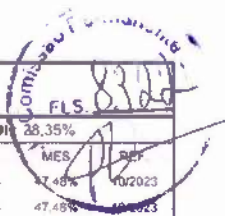
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,8180
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 24,1500	R\$ 47,8170

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,6350
--------------------	-------------

*[Handwritten marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	BDI 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	VERSÃO HORA MES REF
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 256,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 311,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 88,22
VALOR COM BDI:	R\$ 399,39

### 4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4100
TOTAL Material:					R\$ 18,4100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 5,6727
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 7,1726
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8453

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,26
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,86
VALOR COM BDI:	R\$ 40,12

### 4.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,6154
TOTAL Material:					R\$ 17,6154

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 3,2145
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 4,0644
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2789

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,06
VALOR COM BDI:	R\$ 31,95

### 4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

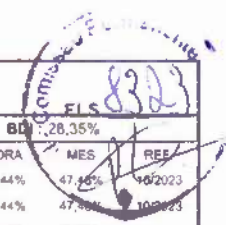
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 63,7092
TOTAL Material:					R\$ 63,7092

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 6,8072
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 8,6071

R



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA :</b>		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15.4143
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,12
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 22,43
VALOR COM BDI:	R\$ 101,55

## 4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 10,6300
TOTAL Material:						R\$ 10,6300

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 19,1000	R\$ 5,4836
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 24,1500	R\$ 6,9335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4171

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,05
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,58

## 4.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:						R\$ 2,2000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 19,1000	R\$ 15,1272
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1272

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,91
VALOR COM BDI:	R\$ 22,24

## 4.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0600	R\$ 4,1412
TOTAL Material:						R\$ 4,1412

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4582
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1081





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	BDI: 28,35%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DEF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5663
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 12,46

### 4.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,00	R\$ 5,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,43	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 682,60	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,91
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,51
VALOR COM BDI:	R\$ 20,42

### 9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 25,0800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,9800	R\$ 1,0980
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 87,3580

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 19,1000	R\$ 56,7270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 24,1500	R\$ 71,7255
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 18,4600	R\$ 45,6885



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	<b>MES:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 174,1410
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 149,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 112,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,50
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 74,14
VALOR COM BDI:	R\$ 335,64

## 4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9100	R\$ 40,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2600	R\$ 33,2600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5700	R\$ 46,5700
TOTAL Material:						R\$ 160,9800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6908
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 24,1500	R\$ 28,6902
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,3810

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 179,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 212,36
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 60,20
VALOR COM BDI:	R\$ 272,56

## 4.11. 103784 LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580141	R\$ 20,00	R\$ 1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06212721	R\$ 24,43	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,04

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,04
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 3,90

## 4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0914
TOTAL Material:						R\$ 1,0914

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8909
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3909

*(Handwritten marks: a circled 'R' and a checkmark)*

Comissão Fiscalizadora  
 FLS. 8326  
 BDI: 28,35%  
 10/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS		<b>DATA:</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	RS 4.2818
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 2,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 2,71
VALOR COM ENCARGOS:	RS 5,37
VALOR BDI (28.35%):	RS 1,52
VALOR COM BDI:	RS 6,89

**4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7544
TOTAL Material:					R\$ 1,7544

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6299
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,7099

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 2,98
VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,46
VALOR BDI (28.35%):	RS 1,83
VALOR COM BDI:	RS 8,29

**4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,2600
TOTAL Material:					RS 9,2600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9709
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0208
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,9917

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 12,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 5,71
VALOR COM ENCARGOS:	RS 18,25
VALOR BDI (28.35%):	RS 5,17
VALOR COM BDI:	RS 23,42

*Handwritten signature*

**5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,70	RS 0,07
00043651 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,77	RS 5,85
TOTAL Material:					RS 5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten mark 'R'*

*Handwritten mark 'X'*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Compartilhado em: 10/2023  
FLS. 8114

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PRE</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 25,39	R\$ 14,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,39	R\$ 2,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,11
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,03
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,56

## 5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,0400	R\$ 3,0668

TOTAL Material:	R\$ 4,6745
-----------------	------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6182
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 24,1600	R\$ 9,5674

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1856
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,77

## 3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,0900	R\$ 1,0045
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,6500	R\$ 1,5180
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,9800	R\$ 3,7366

TOTAL Material:	R\$ 6,4316
-----------------	------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6182
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 24,1600	R\$ 9,5674

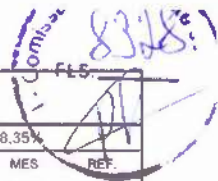
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1856
--------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,03

R 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	BDI: 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,4700
TOTAL Material:					R\$ 1,7460	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7818
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9573	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,70
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,60
VALOR COM BDI:	R\$ 16,30

### 6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 24,1600	R\$ 14,3510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3162	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 949,1500	R\$ 23,7288
TOTAL Serviço:					R\$ 23,7288	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 26,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,91
VALOR COM BDI:	R\$ 62,96

### 6.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 99,5000	R\$ 0,6965
TOTAL Material:					R\$ 2,3765	

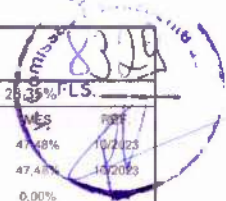
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7837
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25344000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6785
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4622	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,84





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	BDI: 28,35% / L.S.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023R99 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,36
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 36,0000
TOTAL Material:					R\$ 36,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7818

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,78
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 11,28
VALOR COM BDI:	R\$ 51,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
TOTAL Material:					R\$ 76,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,4600	R\$ 31,0682
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0682

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,30
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,42
VALOR COM BDI:	R\$ 137,72

## 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,98	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,30	R\$ 4,28
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,91	R\$ 18,46
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,07	R\$ 10,17
TOTAL Material:					R\$ 33,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 23,82	R\$ 38,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,16	R\$ 34,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,39	R\$ 55,93





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imposto de Renda 230  
28,35%

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA :</b>		<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> / <b>MES</b> / <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48% / 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48% / 10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% / 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 126,86
--	------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 496,05	R\$ 610,88
TOTAL Serviço:						R\$ 610,88

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 706,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 66,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 772,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 219,09
VALOR COM BDI:	R\$ 991,90

### 3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1120

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,3800	R\$ 3,5514
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,8000	R\$ 1,9800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6600	R\$ 4,4660
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4400	R\$ 2,2720
I1316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200	R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 45,0054

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9592
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7021
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 18,4600	R\$ 21,9305
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,5918

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,82
VALOR COM BDI:	R\$ 139,53

### 9.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 118,3800	R\$ 0,9470
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 425,4000	R\$ 425,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
TOTAL Material:					R\$ 428,5870

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

R 8

Companhia F. Simplicidade  
 FLS 8331  
 10/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7021
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,5508
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,2529

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 451,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 493,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 140,00
VALOR COM BDI:	R\$ 633,84

**9.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 82,7400	R\$ 3,4172	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,8805	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3330	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 24,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 38,0707

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 24,1600	R\$ 35,8776	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 18,4600	R\$ 33,6267	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,5043

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 44,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,58
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,50
VALOR COM BDI:	R\$ 138,08

**9.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1755	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,8262	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,0017

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 41,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,58
VALOR COM BDI:	R\$ 79,58

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

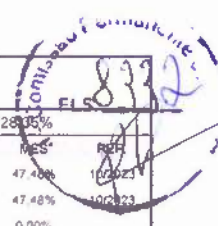
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,7400	R\$ 1,2411
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	VERSÃO HORA MES R\$
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,408 100231
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 100231
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
						TOTAL Material: R\$ 17,8381

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,9184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4684
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,3868	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,22
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,64
VALOR COM BDI:	R\$ 79,86

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 118,3800	R\$ 0,1184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 445,1600	R\$ 445,1600
					TOTAL Material: R\$ 445,3834	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,9184
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3714
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,4600	R\$ 4,5689
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,8587	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 459,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 482,24
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 136,72
VALOR COM BDI:	R\$ 618,96

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,4700	R\$ 92,9400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 580,3800	R\$ 580,3800
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 389,2300	R\$ 389,2300
					TOTAL Serviço: R\$ 1.062,5500	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 922,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 140,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.062,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 301,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.363,78

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

igconstrucao@hotmail.com



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE,  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1**

Data de abertura: **14 de dezembro de 2023 às 09:00 horas**

*Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE*

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital mencionado logo a baixo, pelo preço global de **R\$ 621.018,31 (seiscentos e vinte e um mil e dezoito reais e trinta e um centavos)** com prazo de execução de conforme edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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 o (a) Sr (a). Gerson Clemente Filho, portador (a) da carteira de Identidade Nº. 3409118-99 e CPF Nº 913.456.263-04, como representante legal desta empresa.

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Orós - Ceará, 06 de dezembro de 2023

**Régia Maria Clemente  
Candido**

Assinado de forma digital por Régia  
Maria Clemente Candido  
Dados: 2023.12.06 10:52:19 -03'00'

**Régia Maria Clemente Cândido**

Proprietária

CPF nº 052.614.383-57

**S**  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061953813-9  
CREA-CE Nº 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
igconstrucao@hotmail.com

**R**  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708  
CENTRO, ORÓS/CE

JG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇ	Orçamento de serviços a serem prestados na execução de obra de reforma e modernização de uma sala de aula, localizada na Rua...	DATA	14/12/2021
PROJ	Projeto de Arquitetura	COMIT	PROJ
PROPOSTA	PROPOSTA	TIPO	ORÇ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>17.268,89</b>	
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	10,38	2,94	13,32	16.129,99
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,48	5,81	26,29	315,48
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	16,60	4,71	21,31	823,42
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>105.057,55</b>	
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	50,81	14,40	65,21	82.770,40
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	171,28	48,56	219,84	6.144,53
2.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	24,60	72,08	20,43	92,51	2.275,75
	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	63,00	45,05	12,77	57,82	3.642,66
2.5	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	862,65	244,56	1.107,21	4.428,84
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	63,00	71,67	20,32	91,99	5.795,37
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>25.138,52</b>	
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.458,58	1.264,01	5.722,59	5.722,59
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	66,75	18,92	85,67	2.570,10
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	41,82	11,86	53,68	644,16
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	14,12	4,00	18,12	2.718,00
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	7,07	2,00	9,07	208,61
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	61,66	17,48	79,14	237,42
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TÁMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	220,61	62,54	283,15	407,74
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	655,31	185,78	841,09	6.728,72
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	661,09	187,42	848,51	5.091,06
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	240,47	68,17	308,64	308,64
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	130,24	36,92	167,16	501,48
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>76.997,35</b>	
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	311,53	88,32	399,85	1.599,40
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	31,31	8,88	40,19	1.004,75
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	24,93	7,07	32,00	9.600,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	79,19	22,45	101,64	20.328,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	23,10	6,55	29,65	593,00
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	17,39	4,93	22,32	8.928,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	9,73	2,76	12,49	31.225,00
4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	16,01	4,54	20,55	534,30
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	262,23	74,34	336,57	336,57
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,58	60,27	272,85	272,85
4.11	103784	LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	PRÓPRIA	UN	20,00	3,06	0,87	3,93	78,60
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	5,39	1,53	6,92	692,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	6,48	1,84	8,32	1.664,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,29	5,19	23,48	140,88
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>122.367,35</b>	

**S**  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jgconstrucao@hotmail.com**

**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**



5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	23,17	6,57	29,74	29.857,77
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	20,93	5,93	26,86	61.579,77
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	22,69	6,43	29,12	30.040,48
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	12,75	3,61	16,36	889,33
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>99.458,30</b>
6.1	C3037	REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	49,21	13,95	63,16	82.257,06
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	11,88	3,37	15,25	17.201,24
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>61.427,79</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	1.202,58	39,80	11,28	51,08	61.427,79
<b>8</b>	<b>PISO</b>								<b>42.261,80</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	107,43	30,46	137,89	15.195,48
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	23,76	774,72	219,63	994,35	23.625,76
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	108,97	30,89	139,86	3.440,56
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>12.596,85</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CÔRES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	494,11	140,08	634,19	7.737,12
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	107,86	30,58	138,44	89,99
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	62,26	17,65	79,91	90,30
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	62,41	17,69	80,10	4.679,44
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>38.216,73</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	482,40	136,76	619,16	6.959,36
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	1.027,45	291,28	1.318,73	29.012,06
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	290,30	82,30	372,60	1.877,90
10.4	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	0,80	357,82	101,44	459,26	367,41
	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>1.229,86</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,40	48,63	13,79	62,42	212,23
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	107,43	30,46	137,89	1.017,63
<b>12</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								<b>850,31</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	571,12	161,91	733,03	850,31
<b>13</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>18.147,01</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	11,85	3,36	15,21	8.269,22
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	11,97	3,39	15,36	498,12
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	122,57	34,75	157,32	6.686,10
13.4	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	516,90	146,54	663,44	2.693,57
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>137.157,55</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>483.860,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>621.018,31</b>

5  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução da reforma do Hospital e Maternidade Manoel José dos Santos, localizado na Sede do Município de Itambé/CE	DATA:	14/12/2023	UDI:	26,35%
			FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA:	001 - COM DESGASTOS:	44,14%	47,48%
			SINAPI:	202344 COM DESGASTOS:	46,84%	47,48%
			PRECATORIA:	PRECATORIA:	0,02%	0,04%

**1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3760</b>
					<b>VALOR:</b> 10,38

**1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,3500	4,6700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,0200	4,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3500	11,0100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,4840</b>
					<b>VALOR:</b> 20,48

**1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,0200	1,9216
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,3500	14,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6016</b>
					<b>VALOR:</b> 16,60

**2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2000</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,0200	26,4220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,3500	20,1850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,6070</b>
					<b>VALOR:</b> 50,81

**2.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3400	22,1900
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8300	34,3539
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8300	2,0196
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,6635</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9900	18,9900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,0200	24,0200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,0200	26,4220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,3500	20,1850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,6170</b>
					<b>VALOR:</b> 171,28

**2.3. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	18,85	0,69
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	26,20	27,15

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**  
**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jgconstrucao@hotmail.com**



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,33	0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	37,12	0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	63,64	2,13
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,82	3,45
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	7,48	26,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,25	10,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,08</b>

**2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	19,91	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	21,04	0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,32</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	251,92	1,76
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,57	37,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,25	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,56	1,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,05</b>

**2.5. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	7,94	132,12
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	41,34	9,67
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	61,56000000	8,37	515,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>657,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	18,25	25,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	18,56	6,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>32,03</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE



92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO. PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	173,58	173,58
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>173,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>862,65</b>

2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	21,04	0,01
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,03</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88	7,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16600000	51,36	59,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>67,68</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,56	1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,80	2,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,67</b>

3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,5000	148,4540
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,8600	173,5800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,6600	39,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>361,1840</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,3500	36,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,7000</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,4100	627,2205
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,8600	1.393,5512
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8500	496,0410
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	465,0400	134,8616
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	490,3500	293,2293
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,6300	692,4912
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,0100	141,6984
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,6000	281,6000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.060,6932</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.458,58</b>

3.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	40,9400	41,3494
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,3494</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 igconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,9900	11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,3500	14,0100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,4040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,75</b>

**3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,7300	1,5683
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	60,4100	2,4164
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,6600	15,8166
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,8013</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,9900	9,8748
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,3500	12,1420
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,0168</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,82</b>

**3.4. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	62,7300	0,0439
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,4100	0,0181
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,4700	8,5547
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,6167</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,9900	2,4687
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,3500	3,0355
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5042</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,12</b>

**3.5. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	62,7300	0,4391
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	60,4100	0,6645
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,2636</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,9900	1,7091
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,3500	2,1015
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,8106</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,07</b>

**3.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	62,7300	6,2730
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4700	34,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	60,4100	9,0615
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,8045</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,9900	5,3172
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,3500	6,5380
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,8552</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,66</b>

**3.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.\* 5cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,5100	39,5777
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,3600	1,4724
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	82,7400	2,7304
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	99,5000	3,9800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,5900	14,2360

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7000	11,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,6400	1,5168
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,8533</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,9900	8,7354
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,9900	45,9558
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	24,0200	11,0492
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	24,0200	58,1284
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,0200	7,2060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,3500	14,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>145,7548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>220,61</b>

**3.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,8700	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,0200	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>570,6316</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,9900	37,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,3500	46,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,6800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>655,31</b>	

**3.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,0200	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9300	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,6700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>521,3632</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,9900	62,6670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,3500	77,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>139,7220</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>661,09</b>	

**3.10. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	118,3800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,7000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,3600	
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,0400	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5700	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0200	
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,9158</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,0200	36,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,3500	27,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,5550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>240,47</b>	

S  
 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

R  
 35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

**3.11. C3602 MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	118,3800	2,1308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,7000	2,3450
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7900	44,7900
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,2658</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	24,0200	66,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,0550</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	11,9700	1,9152
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,9152</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>130,24</b>	

**4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9100	40,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600	33,2600
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,1200	111,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>225,5300</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,9900	37,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,0100	48,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>311,53</b>	

**4.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4100</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9900	5,6970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,0100	7,2030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,31</b>	

**3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,2700	17,6154
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,6154</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,9900	3,2283
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,0100	4,0817
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,3100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,93</b>	

**4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	62,4600	63,7092
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,7092</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	18,9900	6,8364
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	24,0100	8,6436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,19</b>	

S  
 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 igconstrucao@hotmail.com

R  
 35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,6300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9900	5,5071
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,0100	6,9629
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,10</b>

4.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,9900	15,1920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,1920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,39</b>

4.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 5,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,0600	4,1412
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,1412</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,9900	2,4687
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,0100	3,1213
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,73</b>


4.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,38</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	20,17	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,62	7,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	684,05	0,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,91</b>

4.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900	25,0800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800	1,0980
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5200	13,5600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4900	24,4900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>87,3580</b>

S  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

  
**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jpgconstrucao@hotmail.com**

  
**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, OROS/CE**



**CÂNDIDO - ME**

RUA JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE

TELEFONE: (85) 3181/0001-91 - CGF: 06.262.737-6

E-MAIL: ccao@hotmail.com

**JG CONSTRUTORA**

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,9900	56,9700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,0100	72,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,3500	45,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>174,8750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>262,23</b>	

**4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9100	40,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2600	33,2600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	46,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,9800</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,9900	22,7880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,0100	28,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,58</b>	

**4.11. 103784 LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044793	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *17 X 17* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 12 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580141	20,17	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06212721	24,62	1,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,06</b>	

**4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,0700	1,0914
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0914</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,9900	1,8990
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,0100	2,4010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,39</b>	

**4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,7200	1,7544
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7544</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,9900	2,0889
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,0100	2,6411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,48</b>	

**4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2600</b>	

S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, ORÓS/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9900	3,9879
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,0100	5,0421
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>	

**5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,77	5,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,92</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	25,58	14,60
88316	SÉRVENTÊ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,56	2,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,17</b>	

**5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0400	3,0668
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6745</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,9900	6,6465
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,0200	9,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2545</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,93</b>	

**5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0900	1,0045
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6500	1,5180
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9800	3,7366
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4316</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,9900	6,6465
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,0200	9,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2545</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,69</b>	

**5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7460</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,9900	3,7980
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,0200	7,2060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,75</b>	

**6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,0200	14,4120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3500	11,0100

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

**CONSTRUTORA**

			TOTAL Mão de Obra:		25,4220	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	951,5700	23,7893
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,7893</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,21</b>	

6.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,7000	1,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	99,5000	0,6965
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3765</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,0200	4,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,3500	4,6976
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5016</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,88</b>	

7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
aterial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,0000	36,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,0000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,9900	3,7980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7980</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,80</b>	

8.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3000	76,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,2300</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,3500	31,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,43</b>	

8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,98	0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,30	4,28
00004509	SARRAFO 2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,91	18,46
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,07	10,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,07</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	24,00	39,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,34	34,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,56	56,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>129,92</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	496,74	611,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>611,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>774,72</b>	

5  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, ORÓS/CE

8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,1120</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGRÉGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,3800	3,5514
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	19,8000	1,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,6600	4,4660
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,4400	2,2720
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,0054</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,0200	12,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,0200	28,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,3500	22,0200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>62,8540</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,97</b>

9.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	118,3800	0,9470
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	425,4000	425,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7000	2,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>428,5870</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,0200	28,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,3500	36,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>65,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>494,11</b>

9.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,7400	3,4172
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9500	5,8805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7000	4,3330
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5200	24,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,0707</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,0200	36,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,3500	33,7640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>69,7940</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,86</b>

9.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,0200	7,2060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,3500	55,0500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>62,2560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,26</b>

9.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7400	1,2411
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,8381</b>

S  
 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

R  
 35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,0200	24,0200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,3500	20,5520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,41</b>

10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	118,3800	0,1184
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,1600	445,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>445,3834</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,0200	24,0200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,0200	8,4070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,3500	4,5875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,0145</b>
<b>VALOR:</b>					<b>482,40</b>

10.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-92610244 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	353,6700	353,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>353,6700</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,5300	93,0600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	580,7200	580,7200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>673,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.027,45</b>

10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	82,7400	0,5957
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9500	0,4655
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,7000	1,4210
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	160,7100	160,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>163,1922</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,0200	72,0600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,3500	55,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,30</b>

10.4. 94570 JANELA DE ALUMINIO 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	386,05	321,69
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,32	16,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>340,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	24,34	12,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,56	4,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,43</b>

5  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, ORÓS/CE

VALOR: 357,82

11.1. 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	18,3500	48,6275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,6275</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,63</b>	

11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3000	76,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,2300</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,3500	31,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,43</b>	

12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
aterial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	118,3800	24,8598
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7000	21,6650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,1273</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,0200	204,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,3500	168,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>372,9900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>571,12</b>	

13.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3600	0,3272
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4117</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9900	1,5192
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,0200	1,9216
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4408</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>	

13.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5100	8,6365
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3600	0,3272
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9637</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9900	1,3293
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,0200	1,6814
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0107</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,97</b>	

13.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,9400	17,9244
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9300	19,1160
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0600	3,5150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9900	9,1647
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6400	14,7888

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE


				TOTAL Material:		64,5089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9900	25,6365
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,0200	32,4270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,0635</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,57</b>


13.4. C0842 CONCRETO PMBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,0200	17,8643
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,8643</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,7400	70,5524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,5000	83,1820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,9344</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,3500	110,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>516,90</b>

5  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

  
**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jgconstrucao@hotmail.com**

  
**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	DATA:	BDI:		
		Contratação de serviços e summi prestados no processo de reforma do Hospital e Maternidade Frank Jose dos Santos, localizado na Sede do Município de Itapicuma, CE.	14/12/2023	28,35%		
			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SERVIDA:	625 - COTA DE GERAÇÃO	29,52%	47,48%
			SERVIÇO:	202354 - COTA DE GERAÇÃO	49,55%	47,48%
			PREÇO:	PREÇO	1,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.268,89	100,00%				100,00%
			17.268,89				17.268,89
2	COBERTURA	105.057,55	100,00%				100,00%
			105.057,55				105.057,55
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.138,52		100,00%			100,00%
				25.138,52			25.138,52
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.997,35			100,00%		100,00%
					76.997,35		76.997,35
5	PINTURA	122.367,35			100,00%		100,00%
					122.367,35		122.367,35
6	REVESTIMENTO	99.458,30		50,00%	50,00%		100,00%
				49.729,15	49.729,15		99.458,30
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.427,79	100,00%				100,00%
			61.427,79				61.427,79
8	PISO	42.261,80				100,00%	100,00%
						42.261,80	42.261,80
9	PAREDES E PAINÉIS	12.596,85			100,00%		100,00%
					12.596,85		12.596,85
10	ESQUADRIAS	38.216,73		30,00%	70,00%		100,00%
				11.465,02	26.751,71		38.216,73
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.229,86			100,00%		100,00%
					1.229,86		1.229,86
12	EMBASAMENTO	850,31			100,00%		100,00%
					850,31		850,31
13	ESTRUTURA	18.147,01				100,00%	100,00%
						18.147,01	18.147,01
		621.018,31	183.754,23	86.332,69	290.522,58	60.408,81	621.018,31
			183.754,23	270.086,92	560.609,50	621.018,31	

5  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jpgconstrucao@hotmail.com**

35.214.818/0001-91  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**



COMPOSIÇÃO DO BDI	
<b>OCORR.</b>	Contratação de serviços e obras prestadas na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sítio do Município de Taboão/CE
<b>DATA</b>	14/12/2023
<b>BDI</b>	28,35%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
RENTAL	SEM FICOM (CONSTRUTORA)
RENTAL	2023/06 COM DESONERAÇÃO
RENTAL	PROFESSA
<b>HORA</b>	<b>MES</b>
22.24%	42.24%
22.24%	42.24%
0.00%	0.00%
<b>REF.</b>	
	10/2023
	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

5  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

R  
 35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, ORÓS/CE

# RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



OBRA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	DATA	VERSÃO	HORA	MES
CONSTITUIÇÃO DO SERVIÇO A MENSAIS PRODUZIDA NA PRECIPUAÇÃO DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DAS SANTOS, LOCALIZADO NA SÍDE DO MUNICÍPIO DE TOCANTINS/CE	14/12/2023	801	29	3%
	ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES
	SEBRAE	2023/01	06,00	0,60
	SENAI	2023/01	01,00	1,00
	INCRA	2023/01	0,20	0,20

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

5  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

  
AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com



  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM– ESTADO DO CEARÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE IPAUMIRIM/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1/2023

DATA E HORÁRIO ABERTURA: 14 de Dezembro de 2023 às 09h:00min (nove horas).

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE

### CARTA-PROPOSTA

Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE**, a nossa proposta de preço para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1/2023**, cujo objeto é **Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, com **Valor global na ordem de R\$ 621.027,59 (Seiscentos e Vinte e Um Mil Vinte e Sete reais e Cinquenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **04(Quatro) meses, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1/2023**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor Misac Torquato Gonçalves, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de até **05(cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**Observações:**

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico deste edital.
- ❖ Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas elou quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA–ME;**

Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Lavras da Mangabeira/CE, 14 de Dezembro de 2023.

MISAC TORQUATO GONÇALVES

CPF:048.860.293-96

RG:2002098069524 SSP/CE

SÓCIO ADMINISTRADOR

Misac Torquato Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 334717/03

**M T PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**RUA PREFEITO WILSON SÁ, 123ª, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA – CE, CEP 63300-000**  
**mtgenghariaeprojetos@gmail.com (88) 9 9351-1672**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE  
**LOCAL:** Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE

**DATA:** 27/03/2023 **BDI:** 28,35%  
**FONTE** **VERSÃO** **MORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Compostíveis PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 10,44	R\$ 2,96	R\$ 16.226,86
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 5,84	R\$ 317,28
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 16,70	R\$ 4,73	R\$ 828,06
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>							
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 51,09	R\$ 14,48	R\$ 83.227,35
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 171,22	R\$ 48,54	R\$ 6.142,29
2.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	SINAPI	M2	24,60	R\$ 71,61	R\$ 20,30	R\$ 2.260,99
2.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 44,78	R\$ 12,70	R\$ 3.621,24
2.5	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 5M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 857,11	R\$ 242,99	R\$ 4.400,40
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 71,10	R\$ 20,16	R\$ 5.749,38
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.465,36	R\$ 1.265,93	R\$ 5.731,29
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 66,53	R\$ 18,86	R\$ 2.561,70
3.3	C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 41,76	R\$ 11,84	R\$ 643,20
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,07	R\$ 3,99	R\$ 2.709,00
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 7,07	R\$ 2,00	R\$ 208,61
3.6	C1759	LUVA SIMPLÉS PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 61,29	R\$ 17,38	R\$ 236,01
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 220,93	R\$ 62,63	R\$ 408,33
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 650,72	R\$ 184,48	R\$ 6.694,00
						<b>R\$ 25.049,24</b>		
						<b>R\$ 6.694,00</b>		



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b> Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MÊS DATA REF.:</b> 64,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI:</b> 2023009 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44% 47,48% 10/2023
	<b>Composições</b>	<b>0,00%</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 657,25	R\$ 186,33	R\$ 843,58	R\$ 5.061,48
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,30	R\$ 67,84	R\$ 307,14	R\$ 307,14
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 130,08	R\$ 36,88	R\$ 166,96	R\$ 500,88
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 76.831,06</b>
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 310,03	R\$ 87,89	R\$ 397,92	R\$ 1.591,68
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 31,23	R\$ 8,85	R\$ 40,08	R\$ 1.002,00
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 24,81	R\$ 7,03	R\$ 31,84	R\$ 9.552,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 78,71	R\$ 22,31	R\$ 101,02	R\$ 20.204,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,08	R\$ 6,54	R\$ 29,62	R\$ 592,40
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 17,46	R\$ 4,95	R\$ 22,41	R\$ 8.964,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 9,72	R\$ 2,76	R\$ 12,48	R\$ 31.200,00
4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 16,04	R\$ 4,55	R\$ 20,59	R\$ 535,34
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 262,49	R\$ 74,42	R\$ 336,91	R\$ 336,91
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,46	R\$ 59,95	R\$ 271,41	R\$ 271,41
4.11	103784	LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18 W		UN	20,00	R\$ 3,07	R\$ 0,87	R\$ 3,94	R\$ 78,80
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,41	R\$ 1,53	R\$ 6,94	R\$ 694,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,50	R\$ 1,84	R\$ 8,34	R\$ 1.668,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,25	R\$ 5,17	R\$ 23,42	R\$ 140,52
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 122.593,54</b>
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAO.S. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 23,19	R\$ 6,57	R\$ 29,76	R\$ 29.874,85



M T PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME  
 RUA PREFEITO WILSON SA, 123º CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 mtengenharia@projetos@gmail.com (88) 9 9351-1672

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE		
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE		
<b>DATA:</b>	27/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 20,98	R\$ 5,95	R\$ 26,93	R\$ 61.740,26
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 22,72	R\$ 6,44	R\$ 29,16	R\$ 30.081,75
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 12,81	R\$ 3,63	R\$ 16,44	R\$ 893,68
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 49,44	R\$ 14,02	R\$ 63,46	R\$ 82.647,77
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇÃO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 11,93	R\$ 3,38	R\$ 15,31	R\$ 17.268,91
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 39,50	R\$ 11,20	R\$ 50,70	R\$ 60.970,81
<b>8</b>	<b>PISO</b>								
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 106,93	R\$ 30,31	R\$ 137,24	R\$ 15.123,85
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M3	23,76	R\$ 773,52	R\$ 219,29	R\$ 992,81	R\$ 23.589,17
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 108,99	R\$ 30,90	R\$ 139,89	R\$ 3.441,29
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
9.1	C4059	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 490,71	R\$ 139,12	R\$ 629,83	R\$ 7.683,93
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 108,19	R\$ 30,67	R\$ 138,86	R\$ 90,26
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 62,63	R\$ 17,76	R\$ 80,39	R\$ 90,84
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 62,65	R\$ 17,76	R\$ 80,41	R\$ 4.697,55
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 478,68	R\$ 135,71	R\$ 614,39	R\$ 6.905,74
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.021,89	R\$ 289,71	R\$ 1.311,60	R\$ 28.855,20
<b>R\$ 99.916,68</b>									
<b>R\$ 60.970,81</b>									
<b>R\$ 42.154,31</b>									
<b>R\$ 12.562,58</b>									
<b>R\$ 37.998,78</b>									



(R)

Página: 4

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE

**LOCAL:** Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE

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

**DATA:** 27/03/2023 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023

**COMPOSIÇÕES:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 289,61	R\$ 371,71	R\$ 1.873,42
10.4	94570	JANELA DE ALUMINIO 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	0,80	R\$ 354,91	R\$ 455,53	R\$ 364,42
11		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.226,32</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 213,49
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 105,93	R\$ 137,24	R\$ 1.012,83
12		<b>EMBASAMENTO</b>						<b>R\$ 852,81</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 572,79	R\$ 735,18	R\$ 852,81
13		<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 18.097,61</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 11,80	R\$ 3,35	R\$ 8.236,60
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	R\$ 11,92	R\$ 15,30	R\$ 496,18
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 122,36	R\$ 157,05	R\$ 6.674,63
13.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 516,25	R\$ 662,61	R\$ 2.690,20

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 137.180,33

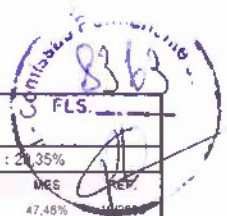
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 483.847,26

**VALOR TOTAL:** R\$ 621.027,59

**Seiscentos e Vinte e Um Mil Vinte e Sete reais e Setenta e Nove centavos**







### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 21,35%			
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>	<b>DET.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI</b>	<b>2023/08 COM DESONERAÇÃO</b>	64,44%	47,48%	10/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	2,80%
2	COBERTURA	R\$ 105.401,65	16,97%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 25.049,24	4,03%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.831,06	12,37%
5	PINTURA	R\$ 122.593,54	19,74%
6	REVESTIMENTO	R\$ 99.916,68	16,09%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 60.970,81	9,82%
8	PISO	R\$ 42.154,31	6,79%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.562,58	2,02%
10	ESQUADRIAS	R\$ 37.998,78	6,12%
11	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.226,32	0,20%
12	EMBASAMENTO	R\$ 852,81	0,14%
13	ESTRUTURA	R\$ 18.097,61	2,91%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 137.180,33	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 483.847,26	
VALOR TOTAL:	R\$ 621.027,59	

Seiscentos e Vinte e Um Mil Vinte e Sete reais e Cinquenta e Nove centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauimir/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,36%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauimir/CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI</b>	202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,44
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,44</b>

## 1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,61
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,60</b>

## 1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,70
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 16,70</b>

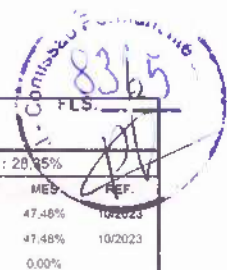
## 2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
TOTAL Material:				R\$ 4,20
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,89
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,09</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,36448837	R\$ 6,28	R\$ 21,13
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,27850558	R\$ 25,60	R\$ 32,73
11724 PREGO	KG	0,11535389	R\$ 16,68	R\$ 1,92
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,36448837	R\$ 1,69	R\$ 5,69
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:				R\$ 84,57





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>VERÃO</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		<b>SINAPI</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		<b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,96128239	R\$ 19,10	R\$ 18,36
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	H	0,96128239	R\$ 24,16	R\$ 23,22
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	1,05741063	R\$ 24,16	R\$ 25,55
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	1,05741063	R\$ 18,46	R\$ 19,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 171,22</b>

#### 2.3. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,88	R\$ 0,69
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,96	R\$ 26,90
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,32	R\$ 0,71
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 36,79	R\$ 0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 63,07	R\$ 2,12
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,80	R\$ 3,43
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 7,42	R\$ 26,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,32	R\$ 10,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,61</b>

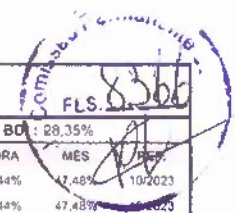
#### 2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 19,98	R\$ 0,19
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 21,12	R\$ 0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,33</b>

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 249,68	R\$ 1,75
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,50	R\$ 36,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BD:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>MES:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>DIAS:</b> 10/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b> 47,48%
		<b>Composicao:</b> PROPRIA	<b>VALOR:</b> 0,00%

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 18,32	R\$ 3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,62	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,87
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,78</b>

#### 2.5. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	R\$ 7,87	R\$ 130,96
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 40,97	R\$ 9,59
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	61,56000000	R\$ 8,29	R\$ 510,33
TOTAL Material:						R\$ 650,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 18,32	R\$ 26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 18,62	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,07	R\$ 174,07
TOTAL Serviço:						R\$ 174,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 857,11</b>

#### 2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,98	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,12	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,86	R\$ 7,72
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18600000	R\$ 50,90	R\$ 59,35
TOTAL Material:						R\$ 67,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,98



8367  
FLS.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,10</b>
---------------	------------------

**3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 98,61	R\$ 147,13
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,34	R\$ 172,02
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,52	R\$ 38,80
TOTAL Material:					R\$ 357,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,65	R\$ 629,63
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,19	R\$ 1.397,81
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,80	R\$ 493,95
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 464,34	R\$ 134,66
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 489,68	R\$ 292,83
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,92	R\$ 696,62
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,15	R\$ 141,96
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,73	R\$ 283,03
TOTAL Serviço:					R\$ 4.070,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.465,36</b>
---------------	---------------------

**3.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 40,57	R\$ 40,98
TOTAL Material:					R\$ 40,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,48	R\$ 14,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,53</b>
---------------	------------------

**3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,17	R\$ 1,55
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 59,87	R\$ 2,39
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,52	R\$ 15,68
TOTAL Material:					R\$ 19,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

8368  
FLS.  
1.º Comissão



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,33%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	0,00%
			0,00%
			10/2023
			10/2023

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 22,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,48
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 3,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,53
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,07</b>

### 3.5. C1730 LUYA 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\$ 0,44
11412	LUYA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 0,66
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,24

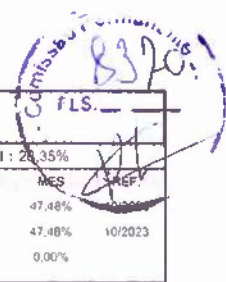
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 2,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,83
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,07</b>

### 3.6. C1759 LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 6,22
11461	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 8,98
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 49,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 6,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,29</b>

R



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			10/2023
			0,00%
			0,00%

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,49	R\$ 161,49
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,81	R\$ 96,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 516,74</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 63,03	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 77,48	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 140,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 657,25</b>
---------------	-------------------

#### 3.10. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 2,11	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 2,35	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,26	
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,14	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,42	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,60	
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,49	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 175,37</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 36,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 27,69	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 63,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 239,30</b>
---------------	-------------------

#### 11. C3602 MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 2,11	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 2,35	
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,39	
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,88	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,73</b>

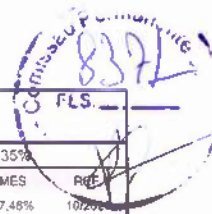
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 66,44	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 66,44</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 1,91	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,08</b>
---------------	-------------------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
		<b>Composição</b>	<b>MES</b>
			<b>PREÇO</b>
			<b>UNITÁRIO</b>
			<b>TOTAL</b>
			<b>10/2023</b>
			<b>10/2023</b>
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

#### 4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,54	R\$ 40,54
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,97	R\$ 32,97
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,13	R\$ 110,13
TOTAL Material:					R\$ 223,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 310,03</b>

#### 4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
TOTAL Material:					R\$ 18,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,23</b>

#### 4.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,11	R\$ 17,45
TOTAL Material:					R\$ 17,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10	R\$ 3,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,81</b>

#### 4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 61,90	R\$ 63,14
TOTAL Material:					R\$ 63,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,10	R\$ 6,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,15	R\$ 8,69

*R*



Comissão  
FLS. 8372



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			DIAS
			10/2023
			47,48%
			10/2023
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,57
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,71</b>

### 4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,54
TOTAL Material:					R\$ 10,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,08</b>
---------------	------------------

### 4.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 2,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,28

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,46</b>
---------------	------------------

### 4.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,02
TOTAL Material:					R\$ 4,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62

R

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,72</b>
---------------	-----------------

### 4.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

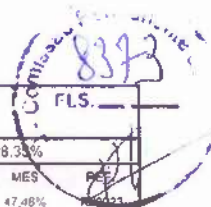
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72

R



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução da reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,33%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>PREÇO</b>
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,08
--	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 683,27	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 16,04

## 4.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,07	R\$ 24,84
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,88	R\$ 1,09
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,48	R\$ 13,44
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,74	R\$ 2,22
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,27	R\$ 24,27
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 86,59

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,90
VALOR:					R\$ 262,49

## 4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,54	R\$ 40,54
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,97	R\$ 32,97
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,16	R\$ 46,16
TOTAL Material:					R\$ 159,56

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,90
VALOR:					R\$ 211,46

## 4.11. 103784 LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18 W (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten mark)*

8324  
FLS: 11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					<b>REP:</b> 10/2023

103784	LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18 W	UN	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3,07
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,07</b>

### 4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,06	R\$ 1,08
				TOTAL Material:	R\$ 1,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,41</b>

### 4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,71	R\$ 1,74
				TOTAL Material:	R\$ 1,74

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,76
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,50</b>

### 4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
				TOTAL Material:	R\$ 9,17

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,08
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,25</b>

### 5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,70	R\$ 0,07
00043651	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,74	R\$ 5,80
				TOTAL Material:	R\$ 5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 25,68	R\$ 14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,62	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,32
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,19</b>

#### 5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,85	R\$ 1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,88	R\$ 3,04
TOTAL Material:						R\$ 4,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,98</b>

#### 5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,91	R\$ 1,00
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,54	R\$ 1,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,78	R\$ 3,70
TOTAL Material:						R\$ 6,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,72</b>

#### 5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,69	R\$ 0,28
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,08	R\$ 1,46
TOTAL Material:						R\$ 1,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,81</b>



Comissão  
FLS. 8376



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

### 6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 954,25	R\$ 23,86
TOTAL Serviço:						R\$ 23,86

**VALOR: R\$ 49,44**

### 2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,70	R\$ 1,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 98,61	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 2,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,46	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,56

**VALOR: R\$ 11,93**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,84	R\$ 35,68
TOTAL Material:						R\$ 35,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,82

**VALOR: R\$ 39,50**

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

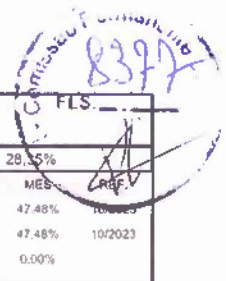
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,68	R\$ 75,55
TOTAL Material:						R\$ 75,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38

*[Handwritten Signature]*

**VALOR: R\$ 106,93**

*[Handwritten Mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução da reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>
		0,00%	0,00%

### 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 7,91	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 14,17	R\$ 4,24
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 5,86	R\$ 18,31
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 4,03	R\$ 10,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,10	R\$ 39,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,45	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,62	R\$ 56,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 130,44</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 495,56	R\$ 610,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 610,28</b>

**VALOR: R\$ 773,52**

### 8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 1,37	R\$ 1,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,10</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 117,33	R\$ 3,52
10508	CERA	SEINFRA	KG	R\$ 19,62	R\$ 1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,70	R\$ 18,61
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	R\$ 44,26	R\$ 4,43
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	R\$ 45,04	R\$ 2,25
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	R\$ 1,61	R\$ 4,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,67</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,46	R\$ 22,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,22</b>

*[Handwritten signature]*

**VALOR: R\$ 108,99**

### 9.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

*[Handwritten 'R' in a circle]*

8398  
 C. O. F. L. S.  
 REE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,36%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.46% 10/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0.00% 0.00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,33	R\$ 0,94
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 421,62	R\$ 421,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,70	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 424,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,91
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 490,71</b>

### 2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 82,01	R\$ 3,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,94	R\$ 5,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,70	R\$ 4,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,52	R\$ 24,44
TOTAL Material:						R\$ 37,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,46	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,19</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,63</b>

### 9.4. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,01	R\$ 1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,94	R\$ 2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70	R\$ 1,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52	R\$ 13,00
TOTAL Material:						R\$ 17,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68

R



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 26,95%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI</b>	<b>REF.</b>
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		64,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
VALOR:	R\$ 62,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 117,33	R\$ 0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,70	R\$ 0,11
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 441,21	R\$ 441,21
TOTAL Material:						R\$ 441,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,24
VALOR:						R\$ 478,68

#### 10.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,89416585	R\$ 46,36	R\$ 87,81
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,94718942	R\$ 576,66	R\$ 546,21
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,87	R\$ 387,87
TOTAL Serviço						R\$ 1.021,89
VALOR:						R\$ 1.021,89

#### 10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,01	R\$ 0,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,94	R\$ 0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,70	R\$ 1,42
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 159,28	R\$ 159,28
TOTAL Material:						R\$ 161,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,86
VALOR:						R\$ 289,61

#### 10.4. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





8380  
FLS.  
10/2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,33%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			HORA
			MES
			BER
			10/2023
			84.44%
			47.48%
			0.00%
			0.00%

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 GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 382,62	R\$ 318,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,09	R\$ 16,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 337,40</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 17,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 354,91</b>

<b>11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,92</b>

<b>11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,68	R\$ 75,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,93</b>

<b>12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,33	R\$ 24,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,94	R\$ 29,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,70	R\$ 21,67
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,52	R\$ 122,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 197,60</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 375,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 572,79</b>

R

Comissão de Licitação  
8381  
FLS.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b>	27/03/2023	<b>BDI:</b>	20,33%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	VERSÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,97	R\$ 8,02
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,22	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,80</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,45	R\$ 8,57
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,22	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,92</b>

#### 13.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,33	R\$ 17,77
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,79	R\$ 18,95
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,93	R\$ 3,48
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,94	R\$ 9,09
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,53	R\$ 14,66
TOTAL Material:					R\$ 63,95

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,41
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 122,36</b>

#### 13.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,10	R\$ 17,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,92

R

8387  
F.L.S.  
668



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA :</b> 27/03/2023	<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50%
L	Lucro	7,10%
<b>TOTAL</b>		<b>7,60%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,21%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,60%
<b>TOTAL</b>		<b>5,92%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

**BDI = 28,35%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DD

(R)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

8385  
 FLS.  
 27/03/2023

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauimirim/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 38,35%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauimirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
			<b>DEF.</b>
			10/2023

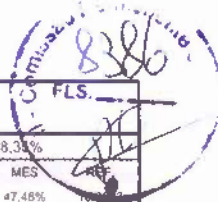
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauimir/CE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 28,33%
<b>LOCAL:</b>	Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauimir/CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>10/2023:</b> 84,44% <b>47,48%</b>
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

*Handwritten signature*

**(R)**

**Milac Torquato**  
Enq.º - 1º Cl.º  
CREA Nº 054717/2008



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

### PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE,

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1  
DATA DE ABERTURA: 14 DE DEZEMBRO DE 2023 ÀS 09:00 HORAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE

A empresa **FF EMPREENDEMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 621.295,63 (seiscentos e vinte e um mil e duzentos e noventa e cinco reais e sessenta e três centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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 o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme a exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 06 de dezembro de 2023

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flavio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



OBRA:		DATA:	BDI:
Contratação de serviços e serem prestados na execução de obras no Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizada na Sede do Município de Itapicirama/CE		14/12/2023	28,35%
UNIDADE:	PROPOSTA:	MOEDA:	DATA RES.
000000	0001	R\$	10/05/24
000000	0001	R\$	10/05/24
000000	0001	R\$	10/05/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									<b>17.269,39</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	10,58	2,94	13,52	16.129,99
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,49	5,81	26,30	315,60
1.3	C2210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESFES	SEINFRA	M2	38,64	16,61	4,71	21,32	823,80
<b>COBERTURA</b>									
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	50,83	14,41	65,24	83.069,79
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	171,34	48,57	219,91	6.143,10
2.3	96116	FORRO EM REGRAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	24,60	72,12	20,45	92,57	2.276,00
1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	63,00	45,09	12,78	57,87	3.645,81
2.5	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE CIMENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	862,93	244,64	1.107,57	4.430,28
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	63,00	71,71	20,33	92,04	5.798,52
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
3.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.460,07	1.264,43	5.724,50	5.724,50
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	66,79	18,93	85,72	2.571,60
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	41,84	11,86	53,70	644,40
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	14,13	4,01	18,14	2.721,00
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	7,08	2,01	9,09	209,10
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	61,69	17,49	79,18	237,54
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	SEINFRA	M2	1,44	220,74	62,58	283,32	408,00
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	655,64	183,87	839,51	6.716,08
3.9	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	661,43	187,52	848,95	5.093,70
3.10	C3021	PLA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	240,59	68,21	308,80	308,80
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PLA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50m)	SEINFRA	UN	3,00	130,30	36,94	167,24	501,72
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÓIS 207X532X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	311,68	88,36	400,04	1.600,16
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	31,33	8,88	40,21	1.005,25
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	24,93	7,07	32,00	9.600,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	79,23	22,46	101,69	20.338,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	23,12	6,55	29,67	593,40
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	17,40	4,93	22,33	8.932,00
4.7	C1376	PIO ISOLADO PVC P 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	9,73	2,76	12,49	31.225,00
4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2023	SINAPI	UN	26,00	16,02	4,54	20,56	534,56
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	262,36	74,38	336,74	336,74
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÓIS, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,68	60,29	272,97	272,97
4.11	103784	LUMINÁRIA LED Slim CALHA DE SOBREPOR 18W	PRÓPRIA	UN	20,00	3,06	0,87	3,93	78,60
4.12	C1371	PIO ISOLADO PVC P 750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	5,39	1,53	6,92	692,00
4.13	C1374	PIO ISOLADO PVC P 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	6,49	1,84	8,33	1.666,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,29	5,19	23,48	140,88
<b>PINTURA</b>									
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	23,18	6,57	29,75	29.867,81
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	20,94	5,94	26,88	61.625,63
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	22,70	6,44	29,14	30.061,12
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	12,76	3,62	16,38	890,42
<b>REVESTIMENTO</b>									
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	49,23	13,96	63,19	82.206,13

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark 'R']*



**CNPJ: 23.103.016/0001-25**  
**RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ**  
**FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464**

6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	11,88	3,57	15,25	17.201,24
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>61.463,86</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	39,82	11,29	51,11	61.463,86
<b>8 PISO</b>									
8.1	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	107,49	30,47		
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF-08/2022	SINAPI	M3	23,76	774,86	219,67	954,89	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	109,01	30,90	139,91	3.411,79
<b>9 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>12.602,57</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	494,36	140,15	634,51	7.741,02
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	107,90	30,59	138,49	90,02
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	62,29	17,66	79,95	90,34
9.4	C0075	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	62,43	17,70	80,13	4.681,19
<b>10 ESQUADRIAS</b>									<b>38.234,08</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	482,64	136,83	619,47	6.962,84
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	1.027,90	291,11		30.770,00
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	290,44	82,31		1.487,00
10.4	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	0,80	358,01	101,50	459,51	
<b>11 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>1.230,44</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,40	48,65	13,79	62,44	212,30
11.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	107,49	30,47	137,96	1.018,14
<b>12 EMBASAMENTO</b>									<b>850,60</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	571,31	161,97	733,28	850,60
<b>13 ESTRUTURA</b>									<b>18.152,59</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	11,85	3,36	15,21	8.269,22
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	11,99	3,40	15,39	499,10
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	122,64	34,77	157,41	6.689,95
13.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCN 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	517,05	146,58	663,63	2.694,34
									<b>VALOR BDI (08%)</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTAL</b>

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Luna Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/12/2023	BDI: 28,35%			
OBRA:	Contratação de serviços e obras prestados na execução da reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauntemirim/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	021	1	COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	202309	COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,48% 10/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO (ARGAMASSA) (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,3600	9,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,38</b>

1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ESCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,0000	0,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	21,0300	4,2060
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3600	11,0160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,8220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,49</b>

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,0300	1,9224
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,3600	14,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6104</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,61</b>

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2000</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,0300	23,1330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,3600	20,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,3290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,42</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3400	22,1900
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,8400	34,3672
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,8400	2,0208
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,00000000	0,7000	22,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,6780</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,0600	19,0600
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,0300	24,0300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,0300	26,4330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,3600	20,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,7190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>171,39</b>

2.3. 96116 FORRÓ EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	18,86	0,69
00036238 FORRÓ DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	26,21	27,16

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,33	0,73
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	37,13	0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	63,67	2,13
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,82	3,45
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000		

TOTAL Material: 61,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,26	10,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,95
					VALOR:	72,12

2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	19,91	0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHIP	0,00680000	21,04	0,14

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	252,04	1,76
00043083	PERFIL "U" ENRIGECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,58	37,17

TOTAL Material: 38,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	18,26	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,56	1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,84
					VALOR:	44,77

2.5. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	7,94	132,42
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	41,36	9,67
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	KG	61,56000000	8,37	515,25

TOTAL Material: 657,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	18,26	25,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	18,56	6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,05

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

*(Handwritten signatures and initials)*



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU META EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO). AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	77,83	
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

**2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 05/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,91	0,02
95281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 05/2016	SINAPI	CHIP	0,00090000	21,04	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00611029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1,4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88	
00607243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16000000	51,39	
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,56	1,80
88523	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,80	2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,96
					VALOR:	71,71

**3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,5500	149,2000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,8800	173,6400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,6700	39,1750
					TOTAL Material:	362,0150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,3600	36,7200
					TOTAL Mão de Obra:	36,7200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,4300	627,4215
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,9000	1.394,0680
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,00mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8500	496,0410
C0838	CONCRETO P/VIÉS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	465,2000	134,9080
C0840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	490,5100	293,3250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,6500	692,7700
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,0400	141,6576
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENTRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,6100	281,7100
					TOTAL Serviço:	2.877,8371
					VALOR:	3.276,5721

**3.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	40,9600	41,3696
					TOTAL Material:	41,3696
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,0000	11,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,6600	14,0160



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL Mão de Obra:	25.4160
VALOR:	66,79

3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	62,7600	1,5690
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	60,4400	2,4176
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	15,6700	15,8270
TOTAL Material:					19,8136
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	19,0000	9,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA HL	0,52000000	23,5000	12,2600
TOTAL Mão de Obra:					22,1400
VALOR:					41,9536

3.4. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00070000	62,7600	0,0439
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	60,4400	0,0181
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,01000000	8,4800	8,5648
TOTAL Material:					8,6268
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	19,0000	2,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	23,5000	3,0550
TOTAL Mão de Obra:					5,5250
VALOR:					14,1518

3.5. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00070000	62,7600	0,0439
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,1600	2,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01100000	60,4400	0,6648
TOTAL Material:					3,2641
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	19,0000	1,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	23,5000	2,1024
TOTAL Mão de Obra:					3,8124
VALOR:					7,08

3.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,10000000	62,7600	6,2760
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA UN	1,00000000	34,1900	34,1900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,15000000	60,4400	9,0660
TOTAL Material:					49,5260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	19,0000	5,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	23,5000	6,5408
TOTAL Mão de Obra:					11,8608
VALOR:					61,69

3.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA KG	5,27000000	7,5200	39,6304
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,09000000	16,3700	1,4733
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03300000	82,7900	2,7321
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04000000	99,5500	3,9820
10529	CIFAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,40000000	35,6100	14,2440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,20000000	0,7000	11,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA M	0,12000000	12,0500	1,4460
TOTAL Material:					74,8718

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,0000
10041	AR DANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,0000
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	24,0500
08498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	24,0500
12591	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,0500
12545	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	18,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>145,8234</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,74</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,5600
11579	PARAFUSO CROMADO P FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>536,0700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,0000
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>655,64</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,5600
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,1200
11579	PARAFUSO CROMADO P FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200
12152	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>590,2500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,0000
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>139,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>661,43</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	118,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,5600
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50m) C/CUBA (0,45x0,36x0,15m) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,0900
17603	SIFÃO PVC MULTU-ISO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>202,8600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,0500
12545	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	18,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>240,59</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	118,4400

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,7000	2,3450
16119	PLA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100	44,8100
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0100	13,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,2969</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	24,0500	66,0825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>66,0825</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D - 3,49 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	11,0000	1,7600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,7600</b>
<b>VALOR:</b>						

4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBR TIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9300	40,9300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2600	40,2600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2800	33,2800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,1700	111,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>225,6400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,0000	38,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,0200	48,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>86,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,68</b>

4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4200	18,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,4200</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,0000	5,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,0200	7,2060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,33</b>

4.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,2700	17,6154
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6154</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,0000	3,2300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,0200	4,0834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,3134</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,9288</b>

4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	62,4900	63,7398
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,7398</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	19,0000	6,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	24,0200	8,6472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,4872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,23</b>

4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,6400</b>



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,0000
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,2000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,40</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,0000
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5926</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,73</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	20,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>44,81</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	684,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,02</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0900
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5000
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,2900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,0000
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>174,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>262,36</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9300	40,9300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2600	40,2600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2800	33,2800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5900	46,5900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>161,0600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,0000	22,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,0200	28,8240
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,6240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>212,6840</b>

4.11. 103784 LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044793	LUMINARIA PAINEL PLAFON. DE SOBREPOR. SLIM. QUADRADA *17 X 17* CM. EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO. COM ACRILICO. COM LAMPADAS LED 12 W. BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580141	20,18	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06212721	24,63	1,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,06</b>

4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,0700	1,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,0700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,0000	1,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,0200	2,4020
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,3020</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,39</b>

4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,7200	1,7544
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7544</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,0000	2,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,0200	2,6422
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,7322</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,4866</b>

4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,2600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,0000	3,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,0200	5,0442
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,0342</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,29</b>

5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00005767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,77	5,85
<b>TOTAL Material:</b>						5,92
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	27,50	15,60
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,50	2,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						18,25
<b>VALOR:</b>						23,18

**5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
11547	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0500	3,0685
<b>TOTAL Material:</b>					4,6774	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,0000	6,6500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,0300	9,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,2620
<b>VALOR:</b>						20,94

**5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,1000	1,0050
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6600	1,5192
11547	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9900	3,7383
<b>TOTAL Material:</b>					6,4350	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,0000	6,6500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,0300	9,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,2620
<b>VALOR:</b>						22,70

**5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11547	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1000	1,4700
<b>TOTAL Material:</b>					1,7460	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,0000	3,8000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,0300	7,2090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0090
<b>VALOR:</b>						12,76

**6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,0300	14,4180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,3600	11,0160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,4340	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	951,0500	23,7763
<b>TOTAL Serviço:</b>					23,7763	
<b>VALOR:</b>						49,2103

**6.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,7000	1,6800

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**CNPJ: 23.103.016/0001-25**  
**RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ**  
**FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464**

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	99,5500	0,6969
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3769</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,0500	4,8060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,3600	4,7002
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,88</b>

**7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11990	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,0100	
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,0000	3,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,82</b>

**8.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,2400	76,2740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,2740</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,3600	31,2120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,2120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,49</b>

**8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022 (M3)**

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,28	0,1549
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,30	4,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,91	18,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,07	10,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	24,01	39,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,36	34,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,56	56,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>129,96</b>
<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1,2,7,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	69,68	85,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>85,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,80</b>

**8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,1120</b>
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,4400	3,5532
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	19,8100	1,9810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,6800	4,4680
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,4600	2,2730



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	405,0000
					TOTAL Material:	405,0000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,0300	12,0150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,0300	28,8360
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20000000	18,5600	22,2720
					TOTAL Mão de Obra:	63,1230
					<b>VALOR:</b>	<b>109,01</b>

**9.1. C0069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	118,4400	0,9475
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E= 2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	425,6200	425,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7000	2,2400
					TOTAL Material:	428,8075
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,0300	28,8360
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	18,5600	37,1200
					TOTAL Mão de Obra:	65,9560
					<b>VALOR:</b>	<b>65,9560</b>

**9.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,7900	3,4192
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9500	5,8805
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7000	4,3330
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5200	24,4400
					TOTAL Material:	38,0727
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,0300	36,0450
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,84000000	18,5600	33,7824
					TOTAL Mão de Obra:	69,8274
					<b>VALOR:</b>	<b>107,90</b>

**9.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,0300	7,2090
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	18,5600	55,6800
					TOTAL Mão de Obra:	62,8890
					<b>VALOR:</b>	<b>62,8890</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,7900	1,2419
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5260
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
					TOTAL Material:	17,8389
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,0300	24,0300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	18,5600	20,7872
					TOTAL Mão de Obra:	44,8172
					<b>VALOR:</b>	<b>62,6561</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	118,4400	0,1184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,5900	445,5900
					TOTAL Material:	445,8134

*Handwritten signature*

*Handwritten mark (R)*



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARA  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	II	1,00000000	24,0300	24,0300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,35000000	24,0300	8,4105
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,25000000	18,3600	4,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,0305</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>482,64</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-02610244	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	353,8500	353,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>353,8500</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	10,5000	21,0000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	58,0000	58,0000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>79,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>432,8500</b>	

**10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	82,7900	0,5961
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9500	0,4655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,7000	1,4210
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	160,7900	160,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>163,2726</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	3,00000000	24,0300	72,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	3,00000000	18,3600	55,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,1700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>290,44</b>	

**10.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO 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 GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	386,25	321,75
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62530000	26,34	16,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>340,57</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,51900000	24,36	12,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,23900000	18,56	4,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>358,01</b>	

**11.1. C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	2,65000000	18,3600	48,6540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,6540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,65</b>	

**11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,3400	76,2740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,2740</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,70000000	18,3600	31,2120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,2120</b>	



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



VALOR: 107,49

12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	118,4100	24,8661
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,0000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,0000	0,0000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,0300	204,2550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,2600	168,9120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>373,1670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>571,31</b>

13.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4119</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,0000	1,5200
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,6300	1,7304
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,6623</b>

13.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3200	8,4180
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3700	0,3274
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7454</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,0000	1,3300
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,0300	1,6821
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0121</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

13.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,9800	17,9348
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9100	19,0920
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0700	3,5175
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9900	6,0957
11916	TABUA DE 3" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6500	14,8005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,5455</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,0000	25,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,0300	32,4405
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,0905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,64</b>

13.4. C0842 CONCRETO PATBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C10P)	SEINFRA	H	0,71400000	25,0300	17,8714
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,8714</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,7000	70,5177
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	356,00000000	0,7000	249,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,3500	83,2288
<b>TOTAL Material:</b>						<b>389,0188</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	18,3000	
				TOTAL Mão de Obra:	110,1000
				VALOR:	517,05

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-16

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



**CNPJ: 23.103.016/0001-25**  
**RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ**  
**FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464**

OBRA:		DATA :	BDI :	
Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Iguimirim/CE		14/12/2023	28,35%	
FORTE	VERSÃO	NDRA	MES	REF.
SERVIA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024
SERVAT	207509 COM DESONERAÇÃO	83,44%	47,45%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.269,39	100,00%				17.269,39
2	COBERTURA	105.106,79	100,00%				105.106,79
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.152,39		100,00%			25.152,39
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.015,56			100,00%		77.015,56
5	PINTURA	122.444,98			100,00%		122.444,98
6	REVESTIMENTO	99.497,37		50,00%	50,00%		99.497,37
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.463,86	100,00%				61.463,86
8	PISO	42.275,01				100,00%	42.275,01
9	PARÉDES E PAINÉIS	12.602,57			100,00%		12.602,57
10	ESQUADRIAS	38.234,08		30,00%	70,00%		38.234,08
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.230,44			100,00%		1.230,44
12	EMBASAMENTO	850,60			100,00%		850,60
13	ESTRUTURA	18.152,59				100,00%	18.152,59
		621.295,63	183.840,04	86.371,30	290.636,69	60.427,60	621.295,63
			183.840,04	270.211,34	560.868,03	621.295,63	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Luna Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51763D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 14/12/2023		BDI: 28,35%		
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital o Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipauntemi/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEMPRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	10/2023
		SINAPI	267509 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.937.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE

*(Handwritten signatures and initials)*





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 14/12/2023	BDI: 28,35%			
OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Iguaramim/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEMPRA	020 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	ANUAL (51%) =
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	14,00	
B2	Feriados	3,75	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	
B4	13º Salário	11,03	8,34
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00	
C3	Férias Indenizadas	1,17	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	SEMI-H
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	
B2	Feriados	3,71	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,24	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	
C3	Férias Indenizadas	1,72	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.233-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51763D CE