

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA	10/05/2022		BDI	27,08%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,89%	47,76%	08/2021
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO		83,89%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	0,00%	

C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36 8700	42 4005
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>152 0115</b>
<b>VALOR</b>						<b>364,71</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22 2800	15 9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>15 9079</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15 5500	93 3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66 8300	59 2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0 5500	161 7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73 1800	61 1618
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>282 1534</b>
<b>VALOR</b>						<b>391,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	16 7700	1 3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	20 7700	1 6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>3 0032</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	9 9500	0 1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9 4100	10 8215
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>11 0205</b>
<b>VALOR</b>						<b>14,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	16 7700	1 1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	20 7700	1 4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2 6278</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	9 9500	0 1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8 2000	9 4300
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>9 6290</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.015.710/0001-75  
 Rua. Coletor Maria da Jesus 111  
 Bairro Chico Leandro Sudo 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,87%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	RES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SET:	68,33%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>157,4500</b>

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5200	131,2560
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>131,2560</b>
<b>VALOR</b>						<b>608,31</b>

### 5.1.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>15,9079</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1800	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>302,9477</b>
<b>VALOR</b>						<b>412,16</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>11,1200</b>
<b>VALOR</b>						<b>14,87</b>

**Medeiros Construções e Serviços Civis**  
 CNPJ 07.015.710/0001-75  
 Rua. Getúlio Vargas de Jesus  
 Bairro. Chácara Leonardo Sato/11  
 Pedra Branca - CE

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2,6278</b>

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RAB - 066754359-0

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>DATA:</b> 10/05/2022	<b>BDI:</b> 27,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9.9500	0.1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8.2000	9.4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.6290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,26</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.2800	15.9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9079</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15.5500	93.3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66.8300	56.9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0.5500	184.8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73.1600	61.1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>302,9477</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>412,16</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16.7700	1.6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20.7700	2.0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9.9500	0.2985
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9.4100	10.8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11.1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,87</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16.7700	1.1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20.7700	1.4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.6278</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8.2000	9.4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9.6290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,26</b>	

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

Medeiros Construções e Serviços Finais  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celso Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022		BDI:	27,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FORTE:	VERBA:	HORA:	REB:	RET:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	321.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05,2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAFI:	321.194 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05,2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%		



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11720	FRGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,9626</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3600	15,6544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,7844</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,46</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12021	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3277</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,5865</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4500	17,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,8000</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	504,0700	1,8147
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,8147</b>

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.815.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sals 01  
 Pára Branca CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>DATA:</b> 10/05/2022	<b>BDI: 27,08%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,89%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI	001154 COM DESIGNAÇÃO	33,83%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,09%	8,09%

<b>VALOR:</b>	<b>56,20</b>
---------------	--------------

### 6.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>15,9079</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>948,9740</b>
<b>VALOR</b>					<b>1.654,76</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,6726</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,6700	76,6700
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>76,6700</b>
<b>VALOR</b>					<b>121,34</b>

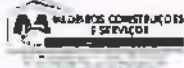
### 7.1.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,2200	24,4440
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ: 07.615.740/0001-75  
 Rua. Colégio Maria de Jesus - 171  
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,86%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINA-PI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15 3800	0,6152
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1 3700	1,3700
					TOTAL MATERIAL	26,9692
					VALOR	38,23



## 7.1.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16 7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20 7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA	3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4 4900	4,4900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15 3800	0,3076
					TOTAL MATERIAL	4,7976
					VALOR	8,55

## 7.1.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16 7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA	75,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45 5400	45 5400
					TOTAL MATERIAL	45 5400
					VALOR	120,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16 7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20 7700	5,1925
					TOTAL MAO DE OBRA	9,3850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19 4700	19,4700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0 1500	0,9000
					TOTAL MATERIAL	20,3700
					VALOR	29,76

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.015.710/0001-75  
 Rua. Calústa Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Lealino Sato 01  
 Pedra Branca CE

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38 0300	76 0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363 2100	363 2100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C. FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334 9300	334 9300

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA : 10/05/2022	BDI : 27,08%																					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS																							



TOTAL SERVIÇO	774.2000
VALOR	774,20

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,0300	76,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100	363,2100
C4423	PORTA TIPO PARANA (0.60 x 2.10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,2500	311,2500
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>750,5200</b>	
<b>VALOR</b>					<b>750,52</b>	

### 7.1.8. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>95,7270</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,2000	161,2000
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>161,2000</b>	
<b>VALOR</b>					<b>256,93</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,0480</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,2700	19,6200
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,6100	7,3200
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,1300	5,4775
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A	SEINFRA	M2	0,50000000	69,3000	34,6500
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>67,0675</b>	
<b>VALOR</b>					<b>112,12</b>	

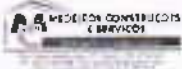
Teófilo Cesar da Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP 088754355-0

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>77,0800</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,6MM - 8.24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	472,6700	141,8010
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3300	12,4950

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Celeste Maria de Jesus - 171  
Bairro Chico Leandro - Sala 01  
Pedra Branca - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>DATA</b>	10/05/2022			<b>BDI</b>	27,08%	
<b>DESCRIÇÃO</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	63,6%	47,76%	19/2021		
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHATEUS	SINAPI	202104 COM DESEMBOLSAMENTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,6%	47,76%	02/2021		

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
<b>TOTAL MATERIAL</b>						391,1570
<b>VALOR</b>						468,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						31,9270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,0370
10201	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,3890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FÉCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,6000	118,6000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						151,5137
<b>VALOR</b>						183,44



### 7.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						108,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,8300	0,5346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,6300	97,6300
<b>TOTAL MATERIAL</b>						100,3479
<b>VALOR</b>						209,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						2,2836

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.674.710/0001-75  
 Rua. Calista Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Llanito - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	70,9600	70,9600
<b>TOTAL MATERIAL</b>						70,9600

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9000	2,3345

Teônio Cesar de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	<b>DATA:</b> 10/05/2022	<b>BDI:</b> 27,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMILIA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	61,87%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	61,87%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL SERVIÇO</b>	2.3846
<b>VALOR</b>	75,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>77,4920</b>



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>73,3541</b>
<b>VALOR</b>						<b>150,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>7,3200</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>1,0049</b>
<b>VALOR</b>						<b>26,48</b>

### 8.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

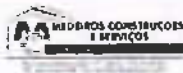
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,8960</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>1,0049</b>
<b>VALOR</b>						<b>11,90</b>

**Medeiros Construções e Serviços**  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus, 124  
 Bairro Chico Leandro Sata (1)  
 Pedra Branca - CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022			BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	127,1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI:	252104 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

### 9.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,6341</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,8300	4,8766
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5500	16,0380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9166</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,55</b>



### C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200	1,6432
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	41,7100	47,9665
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6900	3,0760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,6857</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,41</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0130</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,10</b>

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

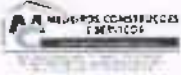
### 10.2. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,5910</b>

Madeiros Construções e Serviços  
CNPJ 07.015.710/0001-75  
Rua: Celso Maria de Jesus 111  
Bairro Chico Leandro Sata 01  
Pedra Branca CE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINA-1:	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,5800	0,5712
<b>TOTAL MATERIAL</b>						0,9789
<b>VALOR:</b>						25,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL</b>						1,7442
<b>VALOR</b>						6,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						20,8035

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5800	0,5644
<b>TOTAL MATERIAL</b>						0,9721
<b>VALOR</b>						21,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						24,9020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL MATERIAL</b>						5,6390
<b>VALOR</b>						30,54


**Medeiros Construções e Serviços Cívil**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Calista Maria de Jesus - 111  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Pedro Branco - CE

### 10.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FORTE:	VERGÃO:	HORA:	83,25%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERACAO	47,76%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI:	202104 COM DESONERACAO	47,76%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50.8480</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33.8400	37.2240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37.2240</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	746.4600	14.9292
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14.9292</b>



<b>VALOR:</b>	<b>103.00</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22.2800	0.8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0.8021</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20.7700	8.3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15.5500	17.1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25.4130</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66.8300	2.2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75.4300	3.3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0.5500	6.0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11.5877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37.80</b>

### 11.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20.7700	5.1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15.5500	8.5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13.7450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66.8300	2.4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0.5500	6.0225
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8.4618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22.21</b>

### 11.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20.7700	24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15.5500	18.6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43.5840</b>

Medeiros Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ 07.515.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 111  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VERBAO	HORA:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	REP:	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	1,00%

16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>37,2240</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,20200000	746,4600	14,9292
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>14,9292</b>	
<b>VALOR</b>					<b>95,74</b>	

### 11.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	29,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2640</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>2,0697</b>	
<b>VALOR</b>					<b>9,33</b>	

### 11.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	488,65	15,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,61	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,78	2,61
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>24,33</b>	
<b>VALOR</b>					<b>25,90</b>	

### 11.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,7300	153,8514
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,2100	36,6947
C2396	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ - 07.619.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus - 174  
Bairro Chico Leandro - Sala 01  
Pedra Branca - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MIS:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	02.00%	07.70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAF:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	02.00%	07.70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%

TOTAL SERVIÇO	274.6409
VALOR	274,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9800	2,9806
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>3,0198</b>

VALOR	7,47
-------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>4,8217</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>6,7493</b>

VALOR	11,57
-------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>3,0291</b>

VALOR	10,45
-------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 06075435-0

**Medeiros Construções e Serviços Ltda.**  
 CNPJ 07.815.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus - 111  
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra-branca - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05/2022			BDI:	27,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FORTE:	VERSÃO:	MOEA:	MES:	RES:	RES:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI:	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7100	0,1565
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,8300	0,2136
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>8,6501</b>	
<b>VALOR</b>					<b>16,07</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3381</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,8300	0,3106
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,1542</b>	
<b>VALOR</b>					<b>4,49</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3381</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,7100	0,3130
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,5300	1,5300	1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>2,2701</b>	
<b>VALOR</b>					<b>5,61</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,0286</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0100	36,0100

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.875.710/0001-75  
 Rua Coelha Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sata 01  
 Pesaria Branca CE

Teofilatto de Azevedo  
 Engenharia Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINA-1	2021-04 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			02,80%	47,38%	08/2021
			02,80%	47,38%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL	36,3460
VALOR	56,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6500	55,6500
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>55,9132</b>
<b>VALOR</b>						<b>78,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>50,9268</b>
<b>VALOR</b>						<b>73,55</b>

### 12.1.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>423,9700</b>
<b>VALOR</b>						<b>434,85</b>

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RFP - 080754359-0

### 12.1.11. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7300	25,7300

Materiais Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
Rua. Cataplá Maria de Jesus Sala 01  
Bairro Chico Leandro  
Pedra Branca CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022		BDI:	27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	R\$:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,79%	00,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAFI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	00,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%



TOTAL MATERIAL	25,8616
VALOR	36,25

### 12.1.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400	35,8400
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>35,8400</b>
<b>VALOR</b>						<b>73,38</b>

### 12.1.13. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300	0,2912
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>4,4235</b>
<b>VALOR</b>						<b>13,33</b>

### 12.1.14. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>7,4082</b>
<b>VALOR</b>						<b>18,54</b>

*Teófilo César de Lacerda*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754355-0

### 12.1.15. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>19,2868</b>

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.616.710/0001-75  
 Rua Celso Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Saba 01  
 Pedra Branca CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022		BDI:	27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VEB:	REF:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	62,85%	47,76%	02/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI:	3221/04 COM DESONERAÇÃO	62,85%	47,76%	02/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>13,5083</b>	
<b>VALOR</b>					<b>32,80</b>	

### 12.1.16. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,3852</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>2,4096</b>	
<b>VALOR</b>					<b>12,79</b>	

### 12.1.17. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,3852</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>3,3650</b>	
<b>VALOR</b>					<b>13,75</b>	

### 12.1.18. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,6905</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>11,4419</b>	
<b>VALOR</b>					<b>28,13</b>	

Teófilo César de Lacerda  
Emprego Civil  
RNP - 060754355-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Colégio Maria de Jesus - 174  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINA: 1	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 12.1.19. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>36,3482</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>9,0300</b>
<b>VALOR</b>						<b>45,38</b>

### 12.1.20. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>91,3110</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8300	4,0766
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>63,4281</b>
<b>VALOR</b>						<b>154,74</b>

### 12.1.21. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>264,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5600	903,3600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8300	7,2845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6200	183,6200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1100	408,2200
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1.542,5795</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,2800	24,2144
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,8400	27,1032
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=130MM	SEINFRA	M	1,00000000	32,8000	131,2000

  
**Teófilo Espal de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060764359-0

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMILIA	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	202.1/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO	766.0284
VALOR	2.573,28

### 12.1.22. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8900
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>101,9975</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7500	13,7500
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5000	44,5000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>162,2700</b>
<b>VALOR</b>						<b>264,27</b>

### 12.1.23. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>30,4800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900	130,2900
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>296,8900</b>
<b>VALOR</b>						<b>327,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>74,1800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>660,5868</b>
<b>VALOR</b>						<b>734,77</b>

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 01.615.710/0004-75  
Rua. Coleta Maria de Jesus 171  
Bairro Chão Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05 2022	BDI:	27,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PÓSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	107.1 COM DECAERACÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SINA-P:	202104 COM DECAERACÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MIN:	47,70%
					REF:	08/2021

### 12.1.25. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>74,1800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,7600	29,2560
12287	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,1900	115,1900
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>144,9724</b>
<b>VALOR</b>						<b>219,15</b>



### 12.1.26. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>50,5084</b>
<b>VALOR</b>						<b>69,05</b>

### 12.1.27. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>5,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>5,1980</b>
<b>VALOR</b>						<b>10,28</b>

### 12.1.28. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>20,3000</b>
<b>VALOR</b>						<b>30,69</b>

Teófilo César de Lucena  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celista Maria de Jesus, 171  
Bairro: Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
					REP:	36,30%

### 12.1.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0600	34,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,45</b>



### 12.1.30. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4300	25,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,82</b>

### 12.1.31. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,93</b>

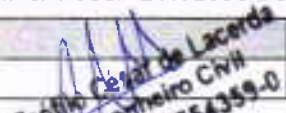
### 12.1.32. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,5884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,70</b>

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celista Maria de Jesus 171  
 Bairro. Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

### 12.1.33. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90000000	16,7700	65,6950

  
**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>DATA:</b> 10/05/2022	<b>BDI:</b> 27,06%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027   COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINA-P	202104 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.50000000	20.3200	71.1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.20000000	20.7700	45.6940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.20000000	15.5500	34.2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						209.7190

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73.9700	1.4054
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8.2000	4.9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0.5500	5.4065
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0.2800	0.3164
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73.1600	1.9022
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	217.2200	217.2200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162.4700	162.4700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85.6500	85.6500
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43.6100	43.6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					522.9005	
<b>VALOR:</b>					732.62	

### 12.1.34. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20.7700	62.3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15.5500	46.6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					108.9600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10027	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	281.4000	22.5120
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13.8900	14.5845
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	706.9600	706.9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					744.0565	
<b>VALOR:</b>					853,02	

### 12.1.35. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.7700	50.3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20.3200	60.9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					111.2700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23.6100	47.2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0.2800	0.4200
11862	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2.00000000	104.0400	208.0800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	831.4000	831.4000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31.3500	62.7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.149.8200	
<b>VALOR:</b>					1.261,09	

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus - 171  
Baixo Chico Leandro - Sala 01  
Pedra Branca - CE

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINATI	202.1/04 COM DESONERAÇÃO	27,75%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%

### 12.1.36. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>13,4650</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>14,2400</b>
<b>VALOR</b>						<b>27,71</b>



### 1.37. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>29,7000</b>
<b>VALOR</b>						<b>48,25</b>

### 12.1.38. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	57,7300
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>57,7300</b>
<b>VALOR</b>						<b>76,28</b>

### 12.2.1. C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>225,2400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7300	26,7300
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100	8,5100
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4500	23,4500

Medeiros Construções e Serviços Fideis  
 CNPJ 07.615.740/0001-75  
 Rua. Celso Maria de Jesus 174  
 Bairro Chico Leandro Sata 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,33%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINA:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	33,33%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0200	12,0400
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	9,6000	48,0000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	7,0600	35,3000
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	5,2000	104,0000
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	204,7500	204,7500
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>497,1000</b>
<b>VALOR</b>						<b>722,34</b>



### 12.2.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>48,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,44</b>

### 12.2.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>6,3818</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>3,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,85</b>

### 12.2.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>7,5080</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>5,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,92</b>

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.815.710/0001-75  
 Rua. Coelito Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

### 12.2.5. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

**Tedilo Cesar de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA	10/05/2022			BDI : 27,08%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FONTE	VERSÃO	MOA	MBR	REF
LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	202110M COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINA II	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA	3,7540
TOTAL MATERIAL	2,0000
VALOR	5,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL MATERIAL						2,0000
VALOR						5,75

### 12.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA						4,8802

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0400	3,0400
TOTAL MATERIAL						3,0400
VALOR						7,92

### 12.2.7. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA						1,1262

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL MATERIAL						0,8700
VALOR						2,00

### 2.8. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA						1,8770

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL						1,2100
VALOR						3,09

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

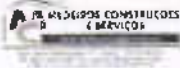
### 12.2.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA						75,0800

Mateiros Construções e Serviços Eletricistas  
CNPJ 07.115.710/0001-75  
Rua Calisto Maria do Jesus 171  
Bairro Chico Leandro S/nº 01  
Pedra Branca - CE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA	10/05/2022	BDI	27,08%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	10% COM DOAÇÃO	31,80%	47,70%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI	302194 COM DOAÇÃO	31,80%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1000	67,1000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>176,7900</b>
<b>VALOR</b>						<b>251,87</b>

### 12.2.10. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>16,8930</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7400	14,7400
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>14,7400</b>
<b>VALOR</b>						<b>31,63</b>

### 12.2.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1,7300</b>
<b>VALOR</b>						<b>7,36</b>

### 12.2.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>3,4400</b>
<b>VALOR</b>						<b>9,07</b>

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.415.730/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro: Chão Leão - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>11,2620</b>

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RFP - 060754369-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	SEINFRA:	SEINFRA:	SEINFRA:	SEINFRA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINA-1:	SINA-1:	SINA-1:	SINA-1:	SINA-1:



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>15,7700</b>	
<b>VALOR</b>					<b>27,03</b>	

### 12.2.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,2620</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>9,4100</b>	
<b>VALOR</b>					<b>20,67</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,1294</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500	1,3770
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1,3770</b>	
<b>VALOR</b>					<b>5,51</b>	

### 12.2.16. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5048</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,3460
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>2,3460</b>	
<b>VALOR</b>					<b>6,85</b>	

### 12.2.17. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>91,3110</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8300	4,0766

Medeiros Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ - 07.915.710/0001-75  
 Rua. Coletor Maria de Jesus - Sala 01  
 Bairro Chico Leandro - Peixópolis - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 CNP - 060754369-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022			BDI:	27,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>63,9186</b>
<b>VALOR</b>						<b>155,23</b>

### 12.2.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>7,5200</b>
<b>VALOR</b>						<b>15,40</b>

### 12.2.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>13,2900</b>
<b>VALOR</b>						<b>27,18</b>

### 12.2.20. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>19,8962</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>18,4600</b>
<b>VALOR</b>						<b>38,36</b>

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.015.710/0001-75  
 Rua Galista Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Caixa Postal 10000 - Crateus - CE

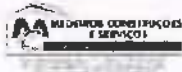
### 12.2.21. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA (PLACA EM LATÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>28,1550</b>

**Teófilo César de Lacenda**  
 Engenheiro Civil  
 RMP - 060754359-0

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR</b>						<b>28,1550</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MAR:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	21,87%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI	202.1/04 COM DESONERAÇÃO	23,89%	47,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	4,00%

19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,56</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,22</b>

### 12.2.24. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,1700</b>

Tacião César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

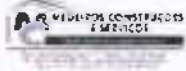
Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus - 411  
Baixo Chico Leandro - São 01  
Crateús - Ceará

### 12.2.25. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,52</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05/2022																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	BDI:	27,06%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/14 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,83%</td> <td>47,79%</td> <td>36,30%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02/14 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,83%</td> <td>47,79%</td> <td>36,30%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REP.	SEINFRA	02/14 COM DESONERAÇÃO	43,83%	47,79%	36,30%	SINAPI	02/14 COM DESONERAÇÃO	33,83%	47,79%	36,30%	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REP.																			
SEINFRA	02/14 COM DESONERAÇÃO	43,83%	47,79%	36,30%																			
SINAPI	02/14 COM DESONERAÇÃO	33,83%	47,79%	36,30%																			
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS																						



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,76	10,04
				TOTAL SERVIÇO	13,34
				VALOR	35,86

### 12.2.26. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,79	18,79
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34
				TOTAL MATERIAL	23,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,82	1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,76	4,64
				TOTAL SERVIÇO	6,17
				VALOR	29,30

### 12.2.27. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL MAO DE OBRA	89,8500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
				TOTAL MATERIAL	176,3800
				VALOR	266,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA	14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
				TOTAL MATERIAL	6,5386
				VALOR	20,72

Teófilo César da Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Elétricos  
CNPJ 07.815.710/0001-75  
Rua. Colégio Maria de Jesus 171  
Bairro. Glória Leopoldo, Sala 01  
Pedra Branca - CE

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA	10/05 2022	BDI	27,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE	VERBA	HORA	MES
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINFRA	2021-04 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
				COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>5,1470</b>

<b>VALOR</b>						<b>19,32</b>
--------------	--	--	--	--	--	--------------

### 13.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>4,3245</b>

<b>VALOR</b>						<b>16,63</b>
--------------	--	--	--	--	--	--------------

### 13.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>6,4867</b>

<b>VALOR</b>						<b>20,66</b>
--------------	--	--	--	--	--	--------------

### 13.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
**CNPJ 07.615.710/0001-75**  
 Rua. Coletor Maria de Jesus 171  
 Bairro. Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

  
**Techão César de Escarva**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP - 060754359-0**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	RES:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI:	202104 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22 3500	2,6820
					TOTAL MATERIAL	7 6520
					VALOR	37,68

### 14.1. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	147,46	147,46
06004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	12,58	75,48
					TOTAL MATERIAL	222,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,78	4,41
					TOTAL SERVICO	21,60
					VALOR	244,54

### 14.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20 7700	5,1925
					TOTAL MAO DE OBRA	5,1925

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	218 3000	218,3000
					TOTAL MATERIAL	218,3000
					VALOR	223,49

### 14.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16 7700	16 7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20 7700	42 9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15 5500	48 8581
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,6220

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73 9700	5,8436
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	75 4300	2,4138
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1 0900	10,7529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5500	10,1866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6700	30,1500
12698	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3 1200	2,9952
					TOTAL MATERIAL	62,3421
					VALOR	170,96

Trabalho executado em  
 Rua: Chico Leandro - Sala 01  
 Bairro: Branca CE  
 CEP: 06075-435  
 RNP - 06075435-0

Medeiros Construtora e Serviços Fideis  
 CNPJ: 07.315.710/0001-75  
 Rua: Colégio Santa de Jesus, 111  
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01  
 Pedro Branca CE

### 14.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,75%	05.2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,76%	05.2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,86%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA						22,0475

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100
TOTAL MATERIAL						221,8229
VALOR:						243,87

### 14.5. C1900 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,2800	0,8912
TOTAL EQUIPAMENTO						0,8912

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA						57,3770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,9500	7,4625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	73,9700	1,4794
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,4100	358,9915
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	1,20000000	29,2700	35,1240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,40000000	0,5500	7,9200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6600	1,3660
TOTAL MATERIAL						415,3606
VALOR						473,63

### 14.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA						10,8850
VALOR						10,88

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celasta Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

**Engenheiro Civil**  
RNP - 060754359-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,08%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERBAO</th> <th style="width: 10%;">MORA</th> <th style="width: 10%;">MSE</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>95,2671</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>95,2671</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSICOES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	MORA	MSE	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95,2671	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95,2671	COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERBAO	MORA	MSE	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95,2671																				
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95,2671																					
COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS																								

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,09</b>
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,20
<b>TOTAL</b>		<b>8,00</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

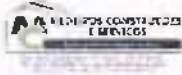


**BDI = 27,08%**

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

  
 Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celista Maria de Jesus 111  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Petra Branca CE

  
 Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,08%			
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	PONTE	VEREÃO	HORA	MEM	REF.
LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00/2021
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINA-PI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	<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>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Celista Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE  
Teófilo César da Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

08

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 SESA



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 SESA cujo objeto é a Licitação CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, CONFORME CONVÊNIO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO – SOP – Nº 13/2022, MAPP:1065, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE, pelo preço global de R\$ 423.777,13 (Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Treze centavos). Com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) Dias.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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.

Crateús - CE, 10 de Maio de 2022.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93

*[Handwritten mark]*

2

A



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026




construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA : 08/05/2022	BDI : 27,08%		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	PONTE	VERSÃO		
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	HORA	PREC
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	44,13%	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		37.621,00	8,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		5.298,31	1,25
3	MOMENTO DE TERRA		3.878,04	0,92
4	FUNDAÇÃO		36.907,07	8,71
5	SUPERESTRUTURAS		48.388,07	10,95
5.1	PILARES		0,00	0,00
5.5	VIGAS		0,00	0,00
5.9	LAJE		0,00	0,00
6	PAREDES E PAINÉIS		28.730,08	6,31
7	ESQUADRIAS E AREMATES		27.336,85	6,45
	MADEIRA		0,00	0,00
7.11	METÁLICAS		0,00	0,00
8	COBERTURA		43.377,44	10,24
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA		1.902,10	0,45
10	REVESTIMENTO		93.057,28	21,98
11	PISO INTERNOS E EXTERNOS		38.541,31	9,02
12	INSTALAÇÕES		43.508,39	10,27
12.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		0,00	0,00
12.40	INSTALAÇÕES ELETRICAS		13.444,52	3,17
13	PINTURA		10.063,26	2,37
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		11.180,05	2,64
		VALOR BDI TOTAL:	80.302,52	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	333.474,51	
		VALOR TOTAL:	423.777,13	



Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Treze centavos

  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Marcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

  
 Iryza Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	08/05/2022		BDI:	27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMILIA	PONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/05/22	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2020/4 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	08/05/22	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					37.621,00
1.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	376,21	37.621,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					6.286,31
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	239,24	4,89	1.169,88
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	239,24	7,65	1.830,19
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,52	2.286,24
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					3.878,04
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT - PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	36,17	51,82	1.874,33
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	60,28	33,24	2.003,71
4		<b>FUNDAÇÃO</b>					36.907,07
4.1	C0640	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,03	495,96	2.990,64
	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,64	660,42	2.536,01
4.3	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,33	458,89	14.868,24
4.4	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,26	495,96	1.120,87
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,11	17,78	4.233,60
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,60	15,54	739,70
4.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,56	768,26	10.418,01
5		<b>SUPERESTRUTURAS</b>					46.388,07
5.1		<b>PILARES</b>					0,00
5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	522,38	2.585,78
5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	482,03	18,86	9.091,09
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	118,81	15,54	1.846,31
5.5		<b>VIGAS</b>					0,00
5.6	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,52	522,38	3.405,92
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	217,52	18,86	4.102,43
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	191,11	15,54	2.980,85
5.9		<b>LAJE</b>					0,00
5.10	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAZ ATE 2,80m	SEINFRA	M2	151,62	147,85	22.386,69
6		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					26.730,06
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	SEINFRA	M2	334,20	75,13	25.108,45
6.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-	SEINFRA	M2	5,15	70,94	365,34
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	2.083,18	1.256,27
7		<b>ESQUADRIAS E AREMATES</b>					27.336,85
7.1		<b>MADEIRA</b>					0,00
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,62	153,63	709,77
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,60	48,44	513,46
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	21,20	10,81	229,17
7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	152,32	304,64
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	37,69	1.130,70
7.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	961,36	11.776,32
7.8	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	951,27	951,27
7.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	13,32	325,27	4.332,90



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMILIA	DATA:	08/05/2022		BDI:	27,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	47,86%	000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	000000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.10	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	15,00	141,80	2.249,12
7.11	<b>METALICAS</b>						
7.12	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M	03,00	594,05	297,03
7.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,50	232,71	1.512,62
7.14	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M	04,00	264,58	1.059,10
7.15	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	15,00	96,07	1.441,05
8	<b>COBERTURA</b>						
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	221,00	190,70	42.144,70
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,45	33,42	650,02
8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	38,90	14,98	582,72
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA</b>						
9.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	11,84	66,37	785,52
9.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	11,84	94,28	1.116,28
10	<b>REVESTIMENTO</b>						
10.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	128,90	15,25	1.965,73
10.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	128,90	32,18	4.148,00
10.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	628,30	7,76	4.875,61
10.4	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,96	27,40	4.628,50
10.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	459,33	38,49	17.679,61
10.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	459,33	130,10	59.758,83
11	<b>PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>						
11.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	156,65	47,71	7.473,77
11.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	128,90	28,05	3.615,65
11.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	128,90	120,97	15.593,03
11.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,90	11,77	1.517,15
11.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 08/2018	SINAPI	M2	27,75	31,08	861,92
11.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,55	347,09	7.479,79
12	<b>INSTALAÇÕES</b>						
12.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
12.2	C2616	TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	9,44	396,48
12.3	C2617	TUBO PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	14,64	292,80
12.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	13,18	65,90
12.5	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	20,32	40,64
12.6	C1729	LUVA PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,67	22,68
12.7	C1730	LUVA PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	7,08	14,16
12.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	71,38	71,38
12.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	99,52	796,16
12.10	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	93,19	93,19
12.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	2,00	552,47	1.104,94
12.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	45,93	91,86

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	02/05/2022		BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	POSTO:	VERSÃO:	OBRA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI:	2020M COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.13	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	92,77	185,54
12.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	M	38,00	16,83	639,54
12.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm	SEINFRA	M	15,00	23,41	374,56
12.16	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	41,43	1.864,35
12.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	16,13	16,13
12.18	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	17,36	52,05
12.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,54	106,62
12.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	57,21	114,42
12.21	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	195,46	422,19
12.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.257,92	3.257,92
12.23	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO	SEINFRA	UN	10,00	334,54	3.345,40
12.24	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	415,64	415,64
12.25	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	932,81	2.798,43
12.26	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	277,56	277,56
12.27	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	87,52	87,52
12.28	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	13,00	13,00
12.29	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	38,86	116,58
12.30	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	56,35	394,43
12.31	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	45,38	317,66
12.32	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	53,14	371,98
12.33	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	71,75	71,75
12.34	C1903	PIA DE AÇO INOX (150X75) CM C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	928,33	6.498,31
12.35	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	2,70	1.082,61	2.923,05
12.36	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.601,18	1.601,18
12.37	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	35,04	105,12
12.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	61,07	122,14
12.39	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRE MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	96,70	580,20
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>13.444,82</b>
12.40.1	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA DE 5,01 A 10KW	SEINFRA	UN	1,00	915,05	915,05
12.40.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,37	109,37
12.40.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	12,44	2.239,20
12.40.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	16,32	489,60
12.40.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	7,27	21,81
12.40.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	10,00	20,00
12.40.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,52	20,16
12.40.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	3,90	11,70
12.40.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,11	319,11
12.40.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	39,98	79,96
12.40.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	49,00	9,28	454,72
12.40.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	23,00	11,45	263,35
12.40.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,21	34,21
12.40.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	26,13	104,52
12.40.15	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	700,00	6,94	4.858,00
12.40.16	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	8,80	264,00
12.40.17	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	196,08	392,16


2 ✖

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 27,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		<b>ORÇAMENTO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2023
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.40.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,47	272,58
12.40.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,36	137,44
12.40.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	48,48	48,48
12.40.21	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	62,61	125,22
12.40.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,30	48,60
12.40.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	20,51	574,28
12.40.24	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	76,66	314,64
12.40.25	97592	LUMINARIA TIPO PLAFÔN DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	21,00	42,30	888,30
12.40.26	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	SINAPI	UN	3,00	35,23	105,69
12.40.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	337,17	337,17
1*	<b>PINTURA</b>						<b>10.053,25</b>
13.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	168,79	26,14	4.412,17
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	128,90	24,37	3.141,29
13.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	39,36	20,97	826,38
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,36	26,08	1.026,51
13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,64	47,90	647,90
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>11.190,05</b>
14.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	252,00	1.260,00
14.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40	283,95	397,53
14.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA TAMPO EM CONCRETO C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	12,55	215,66	2.706,04
14.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	2,92	309,63	904,12
14.5	C1900	PEÇAS PRE- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 4cm	SEINFRA	M2	5,22	601,14	3.137,95
14.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,50	13,65	2.525,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>90.302,52</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>333.474,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>423.777,13</b>	

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Treze centavos

  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

  
 João Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352.793



2 B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	08/05/2022	BDI: 27,06%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE		027 - I COM DESONERAÇÃO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		2020/4 COM DESONERAÇÃO	MES:
				0,61%	47,71%
				0,61%	47,86%
				0,61%	47,86%

### 1.1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)



VALOR: 296,04

### 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800
					3,8475
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8475
VALOR:					3,86

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13300000	20,5800
					3,8728
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900
					2,0007
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8735
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000
					0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800
					0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800
					0,1845
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300
					0,2552
TOTAL MATERIAL:					1,3487
VALOR:					6,02

### 2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800
					30,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	38,2300
					38,2348
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400
					24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800
					56,1600
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800
					2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,3418
VALOR:					148,92

### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,66000000	15,3800
					40,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,7600
VALOR:					40,76

### 3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900
					26,1630
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1630
VALOR:					26,18



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA: 06/05/2022		BDI: 27,08%		
FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REP.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,78%	05/2021
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,36%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 4.1. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85720000	66,8300	57,2918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1800	61,1618
TOTAL MATERIAL:						282,1534
VALOR:						390,27



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,0900	11,0406
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,0406
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,3900	246,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						287,3600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64520000	66,8300	43,1855
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,4300	44,1416
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,4000	26,1600
TOTAL MATERIAL:						221,2871
VALOR:						619,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5800	102,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	15,3900	107,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						210,5300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	363,7600	109,1280
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,7200	42,2280
TOTAL SERVIÇO:						151,3560
VALOR:						361,89

## 4.4. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400

Handwritten marks: a blue scribble and the number '2' with a blue checkmark.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA	08/05/2022	BDI	27,08%				
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE	SEINFRA	VERBA	RET. 1 DOM DEDICATÓRIA	HORA	83,35%	MES	47,36%	REF.	000001
LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	SEINFRA	SEINFRA	VERBA	RET. 2 DOM DEDICATÓRIA	HORA	64,12%	MES	47,36%	REF.	000002
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	SEINFRA	VERBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	0,00%	MES	0,00%	REF.	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	86,3300	50,2016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1800	61,1616
TOTAL MATERIAL:						282,8552
VALOR:						390,27



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5600	1,6448
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9728

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2500	0,1180
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,0000
VALOR:						13,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6012

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	9,9500	0,1180
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6250
VALOR:						12,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5600	174,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3900	141,5880
TOTAL MAO DE OBRA:						316,3480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						157,4500


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,3200	130,7760
TOTAL SERVIÇO:						130,7760
VALOR:						604,57

**5.2. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2 X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		DATA: 08/25/2022	BDI: 27,08%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		VERSÃO	
		LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		MOEA	43,85%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		MES	47,76%
					REF.	05/2021
						05/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3400

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL MATERIAL:						302,9477
VALOR:						411,06



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8000	1,6800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7360

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,1200
VALOR:						14,84

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,8000	1,1520
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5912

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:						9,6290
VALOR:						12,23

### 5.6. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3400

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL MATERIAL:						302,9477
VALOR:						411,06

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,8000	1,6800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 08/05/2022		BDI: 27,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	43,35%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2020-34 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,7160

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,9500	0,2685
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,1200
<b>VALOR:</b>						14,84



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,6012

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,6290
<b>VALOR:</b>						12,23

### 5.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
ID243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,5825

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,14000000	8,2000	1,1480
ID282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
ID691	PONTALETE / BARROTÉ DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
ID728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8800	0,4164
ID846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,8600	4,2318
ID916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,9626

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2700	15,6108
ID603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,8200	9,0368
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						24,6476
<b>VALOR:</b>						116,19

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
ID243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,7968

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3762
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
ID281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

2 ✕



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA	08/06/2022		BDI : 27,08%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAP	2020/4 COM DESONERAÇÃO	94,12%	47,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			TOTAL MATERIAL	21.3277	
			VALOR:	59.13	



### 6.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6) MARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.5600	24.6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	15.3600	11.5425
TOTAL MAO DE OBRA:						36.2145
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4.00000000	4.4500	17.8000
TOTAL MATERIAL						17.8000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00360000	502.4700	1.8089
TOTAL SERVICIO						1.8089
VALOR:						56.82

### 6.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.0900	15.7723
TOTAL EQUIPAMENTO						15.7723
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	16.6000	204.1800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.60000000	20.5600	38.6380
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	20.5600	154.2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.5600	41.1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	15.3600	184.6800
TOTAL MAO DE OBRA:						582.8680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	9.9500	11.9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	66.8300	41.6685
10157	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60.00000000	9.4100	564.6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87820000	75.4300	66.2275
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0.5500	180.1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.80000000	12.4800	7.4880
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	13.5600	27.3200
11916	TABUA DE 1" DE 9A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.30000000	9.9100	49.5500
TOTAL MATERIAL						948.9740
VALOR:						1.647,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18000000	16.5000	19.4740
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.5600	24.4664
TOTAL MAO DE OBRA:						44.2204
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1.00000000	76.6700	76.6700
TOTAL MATERIAL						76.6700
VALOR:						120.89

2 ✖

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	08/05/2022	BDI: 27,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	VERSÃO:		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERATION	83,00% 47,00% 88,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	SEINFRA COM DESONERATION	84,13% 47,00% 88,00%
				COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,00% 0,00%

### 7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA						11,1480
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,2200	24,4440
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,3800	0,6152
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
TOTAL MATERIAL						26,9692
VALOR:						38,12

### 4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL MAO DE OBRA						3,7160
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4900	4,4900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL MATERIAL						4,7976
VALOR:						8,51

### 7.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL MAO DE OBRA						74,3200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
TOTAL MATERIAL						45,5400
VALOR:						119,86

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
TOTAL MAO DE OBRA						9,2900
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4700	18,4700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL						20,3700
VALOR:						29,66

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

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	08/05/2022	BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VIGILÂNCIA	HORA: MES: DEF:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,45% 47,78% 03/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,11% 47,86% 05/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,88% 9,00%	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8900 75,7800	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,5000 362,5000	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,9600 333,9600	
					TOTAL SERVIÇO	772,2400
					VALOR:	772,24



**7.8. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8900 75,7800	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,5000 362,5000	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,2800 310,2800	
					TOTAL SERVIÇO	748,5600
					VALOR:	748,56

**9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6000 42,3300	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,5600 52,4280	
					TOTAL MAO DE OBRA	94,7580
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,2000 161,2000	
					TOTAL MATERIAL	161,2000
					VALOR:	255,96

**7.10. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000 19,9200	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600 24,6720	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,5920
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,2700 19,6200	
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,6100 7,3200	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,1300 5,4775	
11912	TABUA DE 1"X12" DE LA	SEINFRA	M2	0,50000000	69,3000 34,6500	
					TOTAL MATERIAL	67,0675
					VALOR:	111,66

**7.12. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,6000 24,9000	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,5600 51,4000	
					TOTAL MAO DE OBRA	76,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100 3,7510	
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	472,6700 141,8010	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3300 12,4950	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100 233,1100	
					TOTAL MATERIAL	391,1570

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA	08/05/2022	BDI	27,08%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,71%	20,000
LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	SEINFRA	2020	COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,38%	20,000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
<b>VALOR:</b>						<b>487,48</b>	

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>31,6035</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,3890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,6000	118,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,5137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,12</b>

### 7.14. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,8500</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	66,8300	0,5346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,6300	97,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,3479</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,20</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3900	0,6156
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2,2604</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	70,9600	70,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,9600</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	834,3000	2,3786
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,3786</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,60</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	<b>DATA</b>	08/05/2022		<b>BDI</b>	27,08%
<b>DESCRIÇÃO</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	<b>VERSIÃO</b>			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	<b>SEINFRA</b>	427,1 COM DESIGNAÇÃO	83,82%	47,71%	05/2021
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>SINAPI</b>	322004 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,81%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,88%	8,88%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>76,7050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAISRO DE 2 x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>73,3541</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,06</b>

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>17,9750</b>

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,4400	7,3200
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>7,3200</b>

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>1,0017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,30</b>

### 8.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3900	4,6170
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,7850</b>

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>1,0017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,79</b>

### 9.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)


12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,5600	8,8408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,3900	22,4694
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>31,3102</b>

10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M5	0,07300000	66,8300	4,8788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,6500	18,9380
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>20,9169</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,23</b>

### 9.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

2 ✖

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA			DATA:	08/06/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA			BDI:	27,08%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE			FONTE	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,15%
				SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,11%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
						47,76%	
						05/202	
						05/2020	

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16 6000	13 2800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20 5600	8 2240
TOTAL MAO DE OBRA						21 5040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6 3200	1 6432
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV F=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	41 7100	47 9685
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7 6900	3 0760
TOTAL MATERIAL						52 6857
VALOR:						74,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20 5600	5,1400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15 3900	4 7709
TOTAL MAO DE OBRA:						9 9109
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66 6300	0 4812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0 5500	1 6060
TOTAL MATERIAL						2 0872
VALOR:						12,00



#### 10.2. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20 5600	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78000000	15 3900	12,0042
TOTAL MAO DE OBRA:						24 3402
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66 6300	0,4077
10142	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0 84000000	0 6800	0,5712
TOTAL MATERIAL						0 9789
VALOR:						25,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20 5600	2 0560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15 3900	2 3085
TOTAL MAO DE OBRA						4 3645
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66 6300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0 5500	1 3385
TOTAL MATERIAL						1,7462
VALOR:						6,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20 5600	10 2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 67000000	15 3900	10 3113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA			DATA : 08/05/2022	BDI : 27,05%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE			SINAPI	2020/34 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					MORA	47,76%
					MES	47,86%
					REF.	03,2620
						0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6800	0,5644
TOTAL MÃO DE OBRA						20,5913
TOTAL MATERIAL						0,9721
VALOR:						21,56



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
TOTAL MÃO DE OBRA						24,6480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL MATERIAL						5,6390
VALOR:						30,29

#### 10.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL MÃO DE OBRA						50,3300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
TOTAL MATERIAL						37,2240
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL SERVIÇO:						14,8254
VALOR:						102,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
TOTAL EQUIPAMENTO						0,7952
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL MÃO DE OBRA						25,1530
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03330000	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5877
VALOR:						37,54

#### 11.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

2 ✶

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		DATA:	08/05/2022	BDI: 27,08%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		FONTE:	SEINFRA	VESSÃO
		LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	MES
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,3900	8,4845	
						TOTAL MAO DE OBRA	13,6245
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	68,9300	2,4393	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225	
						TOTAL MATERIAL	8,4618
						VALOR:	22,07



### 11.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680	
						TOTAL MAO DE OBRA	43,1400
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240	
						TOTAL MATERIAL	37,2240
<b>SERVIÇO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254	
						TOTAL SERVIÇO	14,8254
						VALOR:	95,19

### 11.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780	
						TOTAL MAO DE OBRA	7,1900
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	3,5500	2,0007	
						TOTAL MATERIAL	2,0007
						VALOR:	9,28

### 11.5. 96679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,48	0,24	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45	
						TOTAL MATERIAL	1,69
<b>SERVIÇO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	446,87	13,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,18	6,43	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	13,98	2,47	
						TOTAL SERVIÇO	22,75
						VALOR:	24,44

### 11.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>DATA:</b> 08/05/2022	<b>BDI:</b> 27,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	<b>HORA:</b>	<b>MIN:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO	45,80% 47,70% 89,50%
		<b>SINAPI:</b> 2020/04 - COM DESONERAÇÃO	54,13% 47,30% 89,50%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,07% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	851,7100	153,3078
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C1214	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	40,7800	4,8936
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	521,2300	36,4861
C7898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	7,00000000	42,4900	42,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,1600	3,1392
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>273,1387</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,13</b>



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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1200	2,4144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4064</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	2,9898
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0198</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,8000	2,1580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1200	2,6156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7736</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,5400	5,7064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7493</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,52</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,8000	3,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1200	4,0240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,3440</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0291</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	08/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		33,85% 47,70% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2020/34 COM DESONERAÇÃO		34,12% 47,36% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
<b>VALOR:</b>					10,37

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1200	4,0240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,3440
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	44,7100	0,1565
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,8300	0,2136
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,6501
<b>VALOR:</b>						15,99

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,3048
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	44,7100	0,2236
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,8300	0,3106
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,1542
<b>VALOR:</b>						4,46

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,1200	1,8108
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,3048
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,7100	0,3130
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2701
<b>VALOR:</b>						5,57

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,6000	8,9640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,1200	10,8648
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						19,8288
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0100	36,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,3460

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA : 08/06/2022	BDI : 27,08%		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA	001 ( COM DESONERACÃO )	05/201	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAP	20004 COM DESONERACÃO	05/2020	
				COMPOZIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	
					VALOR:	56,17

### 12.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1200	12,2732
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3992
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2800	0,2832
13806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6500	55,6500
TOTAL MATERIAL:						55,9332
VALOR:						78,31

### 12.10. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1200	12,2732
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3992
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700
TOTAL MATERIAL:						50,9268
VALOR:						73,33

### 12.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
TOTAL MATERIAL:						423,9700
VALOR:						434,74

### 12.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2816
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BORA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MATERIAL:						25,8616
VALOR:						36,14

### 12.13. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 08/05/2022		BDI: 27,05%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE	VERSÃO	NORMA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SNAP:	202034 COM DESONERAÇÃO	84,15%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
TOTAL MAO DE OBRA:					37,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400	35,8400
TOTAL MATERIAL:					35,8400
VALOR:					73,00



#### 12.14. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	15,6000	3,7440
12320	SEINFRA	H	0,24000000	20,1200	4,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5728

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7100	0,2236
11888	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300	0,2912
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9027
TOTAL MATERIAL:					4,4235
VALOR:					13,24

#### 12.15. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,1200	6,0360
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11888	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
12195	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL MATERIAL:					7,4082
VALOR:					18,42

#### 12.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6320
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0944

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12195	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL MATERIAL:					13,5083
VALOR:					32,60

#### 12.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2816

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 27,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		<b>SINAPI:</b> 2020/04 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>REF.:</b>	
				83,85%	47,76%	05/2021
				84,13%	47,96%	05/2020
				0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,8900	0,5525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,69</b>



### 12.18. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,5480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2816</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,6300	0,8543
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,66</b>

### 12.19. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,0540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5240</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6300	3,1064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4419</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,97</b>

### 12.20. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,6000	16,2680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1200	19,7176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,9856</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,02</b>

### 12.21. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5600	47,2880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3900	43,0920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,3800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,8300	4,0766
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595

2 ✓

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 27,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		<b>VERSÃO:</b>			
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		<b>SEINFRA</b>		83,28%	47,26%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		<b>SINAP</b>		2055M COM BENEFICÊNCIA	54,13%
				<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>		0,01%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	54,00000000	0,5700	47,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,4280
<b>VALOR:</b>						153,81



### 12.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM TUBO DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,5600	185,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,3900	76,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						261,9900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5600	903,3600
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8000	7,2845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6200	183,6200
17965	TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1100	408,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.542,5795

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8700	433,1148
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0700	24,1651
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5200	27,0298
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1600	144,4032
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,6000	130,4000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						759,1137
<b>VALOR:</b>						2.563,68

### 12.23. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6000	45,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1200	55,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						100,9800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7500	13,7500
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5000	44,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						162,2700
<b>VALOR:</b>						263,25

### 12.24. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1200	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,1800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900	130,2900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		DATA	08/05/2022	
		DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		BDI	27,08%	
		LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		SEINFRA	33,33%	
		CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SINAPI	47,76%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31 3500	31 3500	
						TOTAL MATERIAL:	296 8900
						VALOR:	327,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16 6000	33 2000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40,2400	
						TOTAL MAO DE OBRA	73 4400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	381 9000	381 9000	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207 3900	207 3900	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17 5300	17 5300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0 2800	0 1568	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14 8600	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28 6600	28 6600	
						TOTAL MATERIAL:	660 5868
						VALOR:	734,03

#### 12.26. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16 6000	33 2000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40 2400	
						TOTAL MAO DE OBRA	73 4400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0 2800	0 5264	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48 7600	29 2560	
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115 1900	115 1800	
						TOTAL MATERIAL:	144 9724
						VALOR:	218,41

#### 12.27. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16 6000	8 3000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10 0600	
						TOTAL MAO DE OBRA	18 3600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50 4300	50 4300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0 2800	0 0784	
						TOTAL MATERIAL:	50 5084
						VALOR:	68,87

#### 12.28. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5 0300	
						TOTAL MAO DE OBRA	5 0300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5 1000	5 1000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		DATA:	06/05/2022
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		BDI:	27,08%
		LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		FORNTE:	VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	202094 COM DESONERAÇÃO
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
				TOTAL MATERIAL		5,1980
				VALOR:		10,23

### 12.29. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
				TOTAL MAO DE OBRA		10,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000
				TOTAL MATERIAL		20,3000
				VALOR:		30,58

### 12.30. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
				TOTAL MAO DE OBRA		10,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0600	34,0600
				TOTAL MATERIAL:		34,0600
				VALOR:		44,34

### 12.31. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
				TOTAL MAO DE OBRA		10,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4300	25,4300
				TOTAL MATERIAL:		25,4300
				VALOR:		35,71

### 12.32. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
				TOTAL MAO DE OBRA		10,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
				TOTAL MATERIAL:		31,5400
				VALOR:		41,82

### 12.33. C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,8680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	08/05/2022	BDI:	27,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,35%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	64,15%	47,36%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					TOTAL MATERIAL:	32.5884
					VALOR:	56,46

#### 12.34. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,1200	70,4200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,5600	45,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,3900	33,8580
TOTAL MAO DE OBRA						207,6100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,3700	1,4054
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	0,80000000	8,2000	4,9200
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	73,1600	1,9022
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	SEINFRA	UN	1,30000000	217,2200	217,2200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500	85,6500
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6100	43,6100
TOTAL MATERIAL						322,9005
VALOR:						730,51

#### 12.35. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
TOTAL MAO DE OBRA						107,8500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	281,4000	22,5120
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	12,8900	14,5545
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	706,9600	706,9600
TOTAL MATERIAL						744,0565
VALOR:						851,91

#### 12.36. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
TOTAL MAO DE OBRA						110,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6100	47,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	104,0400	208,0800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	631,4000	631,4000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,3500	62,7000
TOTAL MATERIAL						1.149,8200
VALOR:						1.259,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>DATA:</b>	08/05/2022	<b>BDI:</b>	27,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREZ</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	2020:04 COM DESONERAÇÃO	54,15%	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 12.37. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16 6000	8 30000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20 1200	5 03000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>13 33000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0 2600	0 26000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	13 9600	13 96000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>14 24000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,57</b>



### 12.38. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16 6000	8 30000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20 1200	10 06000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18 36000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29 7000	29 70000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>29 70000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,06</b>

### 12.39. C3884 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16 6000	8 30000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20 1200	10 06000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18 36000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57 7300	57 73000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>57 73000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,09</b>

### 12.40.1. C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16 6000	99 60000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6 00000000	20 5600	123 36000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>222 96000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1 00000000	26 7300	26 73000
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1 00000000	8 5100	8 51000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1 00000000	5 4000	5 40000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORÇAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23 4500	46 90000
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	6 0200	12 04000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5 4700	5 47000
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	9 6000	48 00000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5 00000000	7 0600	35 30000
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10 0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	20 00000000	5 2000	104 00000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 08/05/2023		BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	PREZ.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA	037 - COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,28%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	204,7500	204,7500
					TOTAL MATERIAL	497,1000
					VALOR:	720,06

#### 12.40.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FL. N° 208	PREF. MUNICIPAL DE CRATEÚS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
12312	ELETRICISTA				SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
					TOTAL MAO DE OBRA				37,1600
MATERIAL					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)				SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
					TOTAL MATERIAL				48,9000
					VALOR				86,06

#### 12.40.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6000	2,8220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5600	3,4952
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,3172
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
					TOTAL MATERIAL:	3,4700
					VALOR:	9,79

#### 12.40.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
					TOTAL MATERIAL:	5,4100
					VALOR:	12,84


#### 12.40.5. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
					TOTAL MAO DE OBRA	3,7160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
					TOTAL MATERIAL	2,0000
					VALOR:	5,72

#### 12.40.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>DATA:</b> 08/05/2022		<b>BDI:</b> 27,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	<b>VERSIÃO</b>	<b>INÍCIO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	01/01/20	06/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAP	2020-34 COM DESONERAÇÃO	04,12%	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4.8308
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0400	3,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,0400
<b>VALOR:</b>						7,87

### 12.40.7. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,6000	0,4980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,5600	0,6168
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1148
<b>MATERIAL</b>						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8700
<b>VALOR:</b>						1,98

### 12.40.8. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,6000	0,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,8580
<b>MATERIAL</b>						
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,2100
<b>VALOR:</b>						3,07

### 12.40.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,3200
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						176,7900
<b>VALOR:</b>						251,11

### 12.40.10. C6175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,7220
<b>MATERIAL</b>						
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,30000000	14,7400	14,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,7400
<b>VALOR:</b>						31,46

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	08/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				EDI: 37,08%	

#### 12.40.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,5740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:						1,7300
VALOR:						7,30



#### 12.40.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,5740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
VALOR:						9,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL MATERIAL:						15,7700
VALOR:						26,92

#### 12.40.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0876
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500	1,3770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA		DATA:	08/05/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA		BDI:	27,08%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

TOTAL MATERIAL:	1.3770
VALOR:	5.46

#### 12.40.16. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4592
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3400	2,3400
TOTAL MATERIAL:						2,3400
VALOR:						6,81

#### 12.40.17. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,5600	47,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3900	43,0920
TOTAL MAO DE OBRA:						90,3800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,3300	4,0796
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL MATERIAL:						92,9196
VALOR:						154,30

#### 12.40.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8036
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:						7,5200
VALOR:						15,32

#### 12.40.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6000	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6072
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7492
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL MATERIAL:						13,2900
VALOR:						27,04


#### 12.40.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

3

2 ✖

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA</b>		CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		DATA: 08/05/2022		BDI: 27,08%	
	<b>DESCRIÇÃO</b>		CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL</b>		LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		SEINFRA		027.1 COM INDICAÇÃO	
	<b>CLIENTE</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		SEINFRA		20034 COM DESIGNAÇÃO	
					COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6000	8,7980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5600	10,8968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,6948

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4600	19,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,4600
<b>VALOR:</b>						39,15



### 12.40.21. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,6000	12,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,5600	15,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,8700

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,4000
<b>VALOR:</b>						49,27

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7764

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,3400
<b>VALOR:</b>						19,12

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8036

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,3400
<b>VALOR:</b>						16,14

### 12.40.24. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,7280

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,1700

2 ✖



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

DATA:	08/05/2022	BDI:	27,08%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,71%
SINAPI	202034 COM DESONERAÇÃO	PREÇO	47,71%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VALOR	0,00%
<b>VALOR:</b>			<b>61,90</b>

### 12.40.25. 97592 - LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1.00000000	20,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,25</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22310000	14,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53550000	18,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>



### 12.40.26. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1.00000000	16,89
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2.00000000	4,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>20,89</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24760000	4,54
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,72</b>

### 12.40.27. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	30,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>88,9400</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CAPO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	18,0400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,5800
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	68,5800
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>176,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,32</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	6,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,0340</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	0,2510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	4,1376
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>6,5384</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,57</b>



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	DATA:	08/05/2022	BDI:	27,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAUDE DA FAMILIA	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	SEINFRA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE		SEINFRA	HORA:	83,91%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		SEINFRA	MES:	47,71%
				SEINFRA	REF:	08/2021
				SEINFRA		08/2021
					COMPOSIÇÃO POR MASSA	3,01%
						0,38%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16.6000	5.8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20.5600	8.2240
TOTAL MAO DE OBRA:						14.0340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0.5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11.9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21.0400	3,5768
TOTAL MATERIAL:						5,1470
VALOR:						19,18

### 13.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16.6000	4,9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20.5600	7,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0.6400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9.0100	4,0545
TOTAL MATERIAL:						4,3245
VALOR:						16,60

### 13.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16.6000	5.8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20.5600	8.2240
TOTAL MAO DE OBRA:						14.0340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0.5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4867
VALOR:						20,52

### 13.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16.6000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20.5600	16,4480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL MATERIAL:						7,6520

2 X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 08/05/2022		BDI: 27,06%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE	VERSÃO	MOBIL	RES
	LOCAL	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>VALOR:</b>						<b>37,38</b>

#### 14.1. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	117,81	117,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	6,00000000	9,98	59,94
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>177,75</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94350000	17,77	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,98	4,17
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>21,02</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>198,77</b>

#### 14.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,1400</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	218,3000	218,3000
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>218,3000</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>223,44</b>

#### 14.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6000	18,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,5600	42,5592
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,3900	48,3554
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>107,5146</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73,9700	5,8436
10280	AREIA	SEINFRA	M3	0,03200000	75,4300	2,4138
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0900	10,7528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5500	10,1866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6700	30,1500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1200	2,9852
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>62,3421</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>169,86</b>

#### 14.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3900	11,5425
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,8225</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA			DATA	08/05/2022	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA			VERSÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE			SEINFRA	83,88%	47,77%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE			SINAPT	20,04% COM DESTINAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	84,13% 0,00% 8,80%
11659	GRANITO POLIDO CINZA e=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100	
TOTAL MATERIAL:						221,8228	
VALOR:						243,68	

#### 14.5. C1900 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8836
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,6000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,6950
TOTAL MAO DE OBRA:					34,8550
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	ME	0,02000000	73,9700
10163	ACD CA 50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,20000000	29,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,40000000	5,5500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6600
TOTAL MATERIAL:					415,3600
VALOR:					473,04

#### 14.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7730
VALOR:					10,77

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93



*Igor Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA			<b>DATA</b>	08/05/2022			<b>BDI</b>	27,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA			<b>FONTE</b>	VERSÃO			<b>HORA</b>	MES		
<b>LOCAL</b>	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEUS - CE			<b>SINAFRA</b>	079 - COM DEBONERAÇÃO			<b>84,13%</b>	<b>87,76%</b>		
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			<b>BRINAPI</b>	2020/04 COM DEBONERAÇÃO			<b>84,13%</b>	<b>87,76%</b>		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			<b>84,13%</b>	<b>87,76%</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37 621,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			9 405,25	9 405,25	9 405,25	9 405,25	37 621,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5 286,31	100,00%				100,00%
			5 286,31				5 286,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	3 878,04	100,00%				100,00%
			3 878,04				3 878,04
4	FUNDAÇÃO	36 907,07	100,00%				100,00%
			36 907,07				36 907,07
5	SUPERESTRUTURAS	46 388,07	80,00%	35,00%			100,00%
			30 152,25	16 235,82			46 388,07
6	PAREDES E PAINÉIS	26 730,06	80,00%	80,00%	20,00%		100,00%
			21 384,05	5 348,01			26 730,06
7	ESQUADRIAS E AREMATES	27 336,85	80,00%	80,00%	80,00%	20,00%	100,00%
			21 869,48	5 467,37			27 336,85
8	COBERTURA	43 377,44	80,00%	80,00%	20,00%		100,00%
			34 701,95	8 675,49			43 377,44
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL TÉRMICA	1 902,10	60,00%	60,00%	30,00%		100,00%
			951,05	570,63			1 902,10
10	REVESTIMENTO	93 057,28	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			27 917,18	27 917,18	27 222,92	37 222,92	93 057,28
11	PISO INTERNOS E EXTERNOS	36 541,31	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7 308,26	14 616,52	7 308,26	7 308,27	36 541,31
12	INSTALAÇÕES	43 508,30	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			8 701,66	13 052,49	13 052,49	8 701,66	43 508,30
13	PINTURA	10 053,25				100,00%	100,00%
						10 053,25	10 053,25
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11 190,05				100,00%	100,00%
						11 190,05	11 190,05
		423 777,13	101 638,84	138 284,31	94 144,79	89 728,19	423 777,13
			101 638,84	239 903,15	334 047,94	423 777,13	



  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 17.04 CE

  
 Construtora Moraes Ltda - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Marcelo Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA LICITAÇÃO:	BDI = 27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	POBRE	versão
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SENRA	571 + COM DESONERAÇÃO 45,05% 47,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SNAP	200004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,08%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 1,00% 1,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>6,76</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 27,08%**

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

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

*Leoni Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 357794-CE

2 ✖



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA:	08/05/2022		BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE		027 1 COM DESONERAÇÃO		83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		2020M COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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

2 ✕

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 08/05/2023		BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	FORTE:	VERBA:	HORA:	PREC:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA - CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		0,00%	0,00%

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		17,84	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,67
B4	13º Salário		10,80	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,71	6,73
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
<b>TOTAL</b>			<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
<b>TOTAL</b>			<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
<b>TOTAL</b>			<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 352794-CE

2 ✖

10

# DOCUMENTAÇÃO



# DE

# HABILITAÇÃO

## SANTANA DO

## ACARAÚ-CE

### TOMADA DE PREÇOS

### Nº 3005.02/2022

### DIA 15 DE JUNHO DE 2022

### ÀS 08:30 HORAS

2

2



PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 SESA

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 SESA, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, CONFORME CONVÊNIO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO – SOP – Nº 13/2022, MAPP:1065, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE,** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **RS: 413.569,94 ( QUATROCENTOS E TREZE MIL, QUINHENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS ),** com prazo de execução de até 120 ( cento e vinte ) dias corridos.

Caso não 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. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 10 de maio de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 405817/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	10/05/2021	ORÇ: 27,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					37.569,00
1.1	COMP-93354157	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS	PRÓPRIA	%	100,00	375,69	37.569,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.162,90
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	239,24	4,94	1.181,85
2.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	239,24	7,60	1.818,22
2.3	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	180,24	2.162,88
3		MOVIMENTO DE TERRA					3.919,03
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,17	52,37	1.884,22
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	60,28	33,59	2.024,81
4		FUNDAÇÃO					36.131,80
4.1	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,03	475,06	2.864,73
4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,84	646,45	2.482,52
4.3	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	32,33	456,81	14.768,57
4.4	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	475,06	1.073,68
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,11	16,83	4.007,39
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,52	14,72	700,67
4.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,56	754,73	10.234,14
5		SUPERESTRUTURA					44.043,00
5.1		PILARES					12.847,94
5.1.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,95	500,11	2.475,54
5.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	482,03	17,89	8.623,52
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	119,81	14,72	1.748,88
5.2		VIGAS					9.865,25
5.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,52	500,11	3.260,72
5.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	217,52	17,89	3.891,43
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	191,11	14,72	2.813,14
5.3		LAJE					21.229,83
5.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	151,62	140,02	21.229,83
6		PAREDES E PAINÉIS					26.289,29
6.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP #10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,20	73,96	24.717,43
6.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	5,15	69,70	358,96
6.3	C2656	VERGALHA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	2.021,50	1.617,20
7		ESQUADRIAS E AREMATES					26.058,81
7.1		MADEIRA					21.172,90
7.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,62	147,30	680,53
7.1.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,90	46,16	466,32
7.1.3	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	21,20	10,45	221,54
7.1.4	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	149,19	298,38
7.1.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	36,00	1.080,00
7.1.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	931,64	11.179,68
7.1.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	903,88	903,88



7.1.8	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2			4 156,11
7.1.9	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	15,85	136,51	2 163,88
7.2	<b>METÁLICAS</b>						<b>4 885,71</b>
7.2.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,50	558,85	279,93
7.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	6,50	219,52	1 426,88
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,14	267,01	1 835,05
7.2.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	15,00	88,59	1 343,85
8	<b>COBERTURA</b>						<b>42 128,40</b>
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	221,00	185,07	40 900,47
8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,45	32,91	640,10
8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	38,90	15,06	585,83
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA</b>						<b>1 835,78</b>
9.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	11,64	65,23	772,32
9.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO N. E=6MM	SEINFRA	M2	11,64	89,82	1 053,47
10	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>91 684,02</b>
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	128,90	15,22	1 961,86
10.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	128,90	32,41	4 177,05
10.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	628,30	7,65	4 831,63
10.4	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	168,98	27,56	4 661,61
10.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	458,33	38,39	17 633,66
10.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	458,33	127,18	58 417,58
11	<b>PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>35.815,62</b>
11.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	158,85	47,11	7 378,76
11.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	138,90	27,58	3 556,35
11.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	128,90	117,98	15 205,04
11.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,90	11,68	1 505,56
11.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 08/2020	SINAPI	M2	27,75	31,83	883,26
11.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,56	338,08	7 285,62
12	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>41.888,80</b>
	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>28 661,29</b>
12.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	8,23	387,66
12.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	14,08	281,60
12.1.3	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	13,01	65,05
12.1.4	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	19,83	39,26
12.1.5	C1729	LUVA PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,60	22,40
12.1.6	C1730	LUVA PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,94	13,88
12.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	68,37	68,37
12.1.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	94,78	758,24
12.1.9	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	88,89	88,89
12.1.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	2,00	514,52	1 029,04
12.1.11	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,74	87,48
12.1.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	90,02	180,04
12.1.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	38,00	16,56	628,90
12.1.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	32,90	592,40
12.1.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	40,46	1 820,70
12.1.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	16,04	16,04

2

7



12.1.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00		51,51	
12.1.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00		104,16	
12.1.19	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,36	113,72	
12.1.20	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	2,16	191,00	412,75	
12.1.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3 123,88	3 123,88	
12.1.22	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	321,30	3 212,80	
12.1.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	389,36	389,36	
12.1.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	874,36	2 623,08	
12.1.25	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	265,46	265,46	
12.1.26	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	83,21	83,21	
12.1.27	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,59	12,59	
12.1.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	37,18	111,54	
12.1.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	53,42	373,94	
12.1.30	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	43,23	302,61	
12.1.31	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	50,45	353,15	
12.1.32	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	69,12	69,12	
12.1.33	C1903	PIA DE AÇO INOX (1 50X0,50)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	884,15	6 188,05	
12.1.34	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	2,70	1 017,18	2 748,33	
12.1.35	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1 498,29	1 498,29	
12.1.36	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	33,93	101,79	
12.1.37	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	58,65	117,30	
12.1.38	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	91,75	550,50	
12.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>13.207,31</b>
12.2.1	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	SEINFRA	UN	1,00	873,19	873,19	
12.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,45	105,45	
12.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	12,20	2 196,00	
12.2.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	15,92	477,60	
12.2.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	7,13	21,39	
12.2.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	9,78	19,56	
12.2.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,47	19,76	
12.2.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	3,81	11,43	
12.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	304,18	304,18	
12.2.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	38,87	77,74	
12.2.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	49,00	9,20	450,80	
12.2.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	23,00	11,21	257,63	
12.2.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	32,94	32,94	
12.2.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	26,42	105,68	
12.2.15	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	700,00	6,98	4 892,00	
12.2.16	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	6,49	254,70	
12.2.17	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	191,67	383,34	
12.2.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,90	264,60	
12.2.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,35	133,40	
12.2.20	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	47,10	47,10	
12.2.21	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	61,05	122,10	
12.2.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,69	47,38	
12.2.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	19,95	558,60	
12.2.24	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	76,15	304,60	
12.2.25	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	43,55	914,55	
12.2.26	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 P	SINAPI	UN	3,00	35,14	105,42	
12.2.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	322,47	322,47	

2

b p

13	PINTURA						9.572,44
13.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,79	25,75	4.346,34
13.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,90	24,08	3.105,20
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	39,38	30,74	816,33
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,38	25,68	1.010,76
13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,64	47,20	643,61
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.123,33
14.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	290,72	1.744,32
14.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40	264,40	370,16
14.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	12,56	212,25	2.663,74
14.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,92	290,01	846,83
14.5	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP = 4cm	SEINFRA	M2	5,22	564,49	2.946,64
14.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,50	13,83	2.551,64
						VALOR BDI TOTAL:	88.130,34
						VALOR ORÇAMENTO:	325.439,58
						VALOR TOTAL:	413.569,94

Quatrocentos e Treze Mil Quinhentos e Sessenta e Nove reais e Noventa e Quatro centavos



ABRAV - Construções Serviço:  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviço:  
Eventos e Locações EIRELI-EPI

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40491

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	Versão	HORA	PREÇ
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.588,86	0,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.162,86	1,25
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.916,83	0,96
4	FUNDAÇÃO	36.121,28	8,74
6	SUPERESTRUTURA	44.843,88	10,86
5.1	PILARES	12.847,94	3,11
5.2	VIGAS	9.985,29	2,41
5.3	LAJE	21.229,83	5,13
6	PAREDES E PAINÉIS	26.299,29	6,36
7	ESQUADRIAS E AREMATES	26.988,81	6,38
7.1	MADEIRA	21.172,90	5,12
7	METÁLICAS	4.865,71	1,18
8	COBERTURA	62.126,48	15,19
8	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA	1.638,79	0,40
10	REVESTIMENTO	31.884,82	7,71
11	PISO INTERNOS E EXTERNOS	38.315,62	9,36
12	INSTALAÇÕES	41.888,88	10,12
12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28.661,29	7,03
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.207,31	3,19
13	PINTURA	8.822,44	2,16
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.123,33	2,69
		VALOR BDI TOTAL:	96.138,36
		VALOR ORÇAMENTO:	326.438,88
		VALOR TOTAL:	413.588,94



Quatrocentos e Treze Mil Quinhentos e Sessenta e Nove reais e Noventa e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA/CE 40881-D

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CÓSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	CÓSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## 1.1. COMP-93354157 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04000000	5.888,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00400000	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					202,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,71200000	0,71
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,57760000	4,26
TOTAL MATERIAL:					3,97



VALOR:	206,79
--------	--------

## 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15.550,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3.887,5
VALOR:					3,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20.770,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15.550,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4.721,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	18.050,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11.600,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14.300,00
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	26.420,00
TOTAL MATERIAL:					1.254,00
VALOR:					5,98

## 2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.550,00
TOTAL MAO DE OBRA:					31.100,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32.740,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22.990,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11.600,00
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14.300,00
TOTAL MATERIAL:					110.790,00
VALOR:					141,83

## 3.1. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15.550,00
TOTAL MAO DE OBRA:					41.207,5
VALOR:					41,21

## 3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350
<b>VALOR:</b>						26,43

**4.1. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,7294	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,8800	56,0596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					264,8147	
<b>VALOR:</b>					373,84	

**4.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,45980000	22,0300	11,0106
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					11,0106	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5402
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					290,3402	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	62,1000	40,1250
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58620000	70,0800	41,0187
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5200	101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	5,40000000	60,7800	24,3120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					207,3777	
<b>VALOR:</b>					508,73	

**4.3. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					212,7000	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	353,8700	106,1610
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,3100	40,6065
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					146,7675	
<b>VALOR:</b>					359,47	

**4.4. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,7294	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,8800	56,0596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					264,8147	



VALOR: 373,84

**4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,2360
VALOR:						13,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
TOTAL MATERIAL:						8,9480
VALOR:						11,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:						148,0500
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	420,9100	126,2730
TOTAL SERVIÇO:						126,2730
VALOR:						583,90

**5.1.1. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7294
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,1000	52,9527
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9600	56,8396
TOTAL MATERIAL:						284,5123
VALOR:						393,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2500	0,2775
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,3285
VALOR:						14,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
TOTAL MATERIAL:						8,9480
VALOR:						11,58



## 5.2.1. C0542 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7294
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25270000	62,1000	52,9527
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0360000000	0,5200	1,747200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
TOTAL MATERIAL:						294,5120
VALOR:						383,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,2500	0,2775
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,3285
VALOR:						14,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
TOTAL MATERIAL:						8,9480
VALOR:						11,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2705
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7.6200	5.6388
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0700	42,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000	15,0800
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2100	5,9865
TOTAL MATERIAL:						73,3553
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,8400	14,9536
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,0836
VALOR:						110,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,0169
VALOR:						58,20

**6.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (30X30X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						36,5865
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (30X30X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1300	16,5200
TOTAL MATERIAL:						16,5200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03360000	483,7300	1,7414
TOTAL SERVIÇO:						1,7414
VALOR:						54,85

**6.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7294
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,30000000	15,5500	192,2650
TOTAL MAO DE OBRA:						697,4870
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,1000	38,8194
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7500	525,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0800	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5200	170,3520

11891	PONTALETE / BARROTE DE PVC	SEINFRA	M	0,60000000	11.5000	6.9000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12.7000	25.4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9.2100	46.0500
TOTAL MATERIAL:						885.1204
VALOR:						1.590,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	16.7700	19.6931
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20.7700	24.7163
TOTAL MAO DE OBRA:						44.4094
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	71.2400	71.2400
TOTAL MATERIAL:						71.2400
VALOR:						115,91

## 7.1.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16.7700	5.0310
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20.7700	6.2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11.2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1827A	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	113.5700	22.7140
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMBA	SEINFRA	UN	2,00000000	0.2500	0.5000
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14.3000	0.5720
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1.2700	1.2700
TOTAL MATERIAL:						25.0560
VALOR:						36,32

## 7.1.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16.7700	1.6770
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20.7700	2.0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3.7540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1826B	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4.1800	4.1800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14.3000	0.2860
TOTAL MATERIAL:						4.4660
VALOR:						8,22

## 7.1.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16.7700	33.5400
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20.7700	41.5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75.0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42.3200	42.3200
TOTAL MATERIAL:						42.3200
VALOR:						117,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16.7700	4.1925
0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20.7700	5.1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9.3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18.1000	18.1000

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6.00000000	0,1400	0,8400	
						TOTAL MATERIAL:	18,9400
						VALOR:	28,33

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	36.3100	72.6200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	342.4500	342.4500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	318.0300	318.0300
					TOTAL SERVIÇO	733.1000
					VALOR	733,11

## 7.1.7. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	36.3100	72.6200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	342.4500	342.4500
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	296.0300	296.0300
					TOTAL SERVIÇO	711.1000
					VALOR:	711,11

## 7.1.8. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

4 OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	18.7700	42.7600
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	20.7700	82.9600
					TOTAL MÃO DE OBRA	95.7200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1.00000000	149.5000	149.5000
					TOTAL MATERIAL	149.5000
					VALOR	245,53

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	18.7700	20.1240
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.8340
					TOTAL MÃO DE OBRA	45.0480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6.00000000	3.0400	18.2400
1582	PARAFUSO N. 1,3X25MM	SEINFRA	UN	12.00000000	0,5700	6.8400
1823	PERFIL BATE-TE DE AÇO (14/24) 44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.75000000	2.3100	5.0825
1912	TÁBUA DE 1"x1,2" DE 1A.	SEINFRA	M2	0.50000000	64.4000	32.2000
					TOTAL MATERIAL	62.3725
					VALOR	107,42

## 7.2.1. C3850 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.50000000	16.7700	25.1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.50000000	20.7700	51.9250
					TOTAL MÃO DE OBRA	77.0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3.10000000	1.1200	3.4720
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0.30000000	439.2400	131.7720
11315	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1.50000000	7.7400	11.6100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	216.6200	216.6200
					TOTAL MATERIAL	363.4740
					VALOR	440,55

## 7.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.50000000	16.7700	25.1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.50000000	20.7700	51.9250
					TOTAL MÃO DE OBRA	77.0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3.10000000	1.1200	3.4720
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0.30000000	439.2400	131.7720
11315	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1.50000000	7.7400	11.6100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	216.6200	216.6200
					TOTAL MATERIAL	363.4740
					VALOR	440,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,9270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	68,7400	0,0000
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,1500	23,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,0600	6,6396
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	110,2200	110,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,5116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,74</b>



## 7.2.3. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,1000	0,4968
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0100	0,5757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,7300	90,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,2793</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,2836</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,9500	65,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,9500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,6300	2,2674
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,2674</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,4895</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700	18,4450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32000000	16,6800	22,0176
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,1354</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,63</b>

## 8.2. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	10/06/2022	BDI: 27,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA PREC. DEF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

## COMP-93354157 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CRATEÚS (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	5.866,82	234,78
02584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400000	14.514,46	58,06
					TOTAL MAO DE OBRA	292,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,71200000	0,71	0,51
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,57760000	4,25	2,46
					TOTAL MATERIAL	2,97
					VALOR	295,81



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA/CE 12345

ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	10/05/2022		BDI : 27,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		202104 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,78%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.589,00	75,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			9.397,25	9.397,25	9.397,25	9.397,25	37.589,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.162,95	100,00%				100,00%
			5.162,95				5.162,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.919,03	100,00%				100,00%
			3.919,03				3.919,03
4	FUNDAÇÃO	36.131,80	100,00%				100,00%
			36.131,80				36.131,80
5	SUPERESTRUTURA	44.043,06	45,00%	35,00%			100,00%
			28.827,98	15.415,07			44.043,06
6	PAREDES E PAINÉIS	26.289,29		80,00%	20,00%		100,00%
				21.031,43	5.257,86		26.289,29
7	ESQUADRIAS E AREMATES	26.058,61			80,00%	20,00%	100,00%
					20.846,89	5.211,72	26.058,61
8	COBERTURA	42.126,40		80,00%	20,00%		100,00%
				33.701,12	8.425,28		42.126,40
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA	1.835,79		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				917,90	550,74	367,15	1.835,79
10	REVESTIMENTO	91.884,02		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				27.505,21	27.505,21	36.873,60	91.884,02
11	PISO INTERNOS E EXTERNOS	35.815,62	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.163,12	14.326,25	7.163,12	7.163,13	35.815,62
12	INSTALAÇÕES	41.868,60	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			8.373,72	12.560,58	12.560,58	8.373,72	41.868,60
13	PINTURA	9.922,44				100,00%	100,00%
						9.922,44	9.922,44
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.123,33				100,00%	100,00%
						11.123,33	11.123,33
		413.569,84	88.775,86	134.854,81	91.706,93	88.232,34	413.569,84
			98.775,86	233.630,67	325.337,80	413.569,84	413.569,84



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.821.493-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 10881-3

*[Handwritten signature]*

2



ABRAV		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEMRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,09</b>


<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 27,08%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Bessa Vieira  
CPF: 348.821.483-83  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA/CE 40441-0

2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF) NA LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40441-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



2